

COMUNE DI
ABANO TERME
PROVINCIA DI
PADOVA

A.F. PETROLI S.p.A.
NUOVA SEDE DIREZIONALE

RICHIESTA DI PERMESSO DI
COSTRUIRE IN VARIANTE ALLO
STRUMENTO URBANISTICO GENERALE
AI SENSI ART. 4 L.R. 55/2012

Elaborato	STIMA E PROPOSTA CONTRIBUTO STRAORDINARIO ai sensi art. 16, comma 4, lett. d-ter) del D.P.R.380/2001
Data	12.03.2021
Aggiornamenti	30.03.2021

Committente

A.F. PETROLI S.p.A.
Via Castelletto, 13
35038 - Torreglia (PD)

Progettista

Ing. Massimiliano Reginato



RPPV ASSOCIATI

via G. Gozzi 2 - 35031 Abano Terme PD - tel 049 8669199 - fax 049 8668520

e-mail: info@rppvassociati.it - web: www.rppvassociati.it

PARTE I - Individuazione e stima del contributo straordinario

Ai sensi dell'art. 16, comma 4, lett. d-ter) del D.P.R. 380/2001, il rilascio del permesso di costruire in caso di interventi in variante urbanistica o in deroga al P.R.G. comporta la corresponsione di un contributo straordinario.

Esso è commisurato "alla valutazione del maggior valore generato da interventi su aree o immobili in variante urbanistica o in deroga. Tale maggior valore, calcolato dall'amministrazione comunale, è suddiviso in misura non inferiore al 50 per cento tra il comune e la parte privata ed è erogato da quest'ultima al comune stesso sotto forma di contributo straordinario, che attesta l'interesse pubblico, in versamento finanziario, vincolato a specifico centro di costo per la realizzazione di opere pubbliche e servizi da realizzare nel contesto in cui ricade l'intervento, cessione di aree o immobili da destinare a servizi di pubblica utilità, edilizia residenziale sociale od opere pubbliche"

L'intervento in oggetto prevede una variante urbanistica ai sensi dell'art. 4 della L.R. 55/2012, per cui si procederà nel seguito alla stima del suddetto contributo straordinario.

In base a quanto sopra richiamato si definisce:

$$\mathbf{CS = 50\% MV}$$

dove:

CS = contributo straordinario

MV = maggior valore di immobili (aree o edifici) generato dalla variante urbanistica

Il maggior valore **MV** viene determinato come differenza tra il valore di mercato dell'immobile post variante urbanistica **VMpost** e quello ante variante **VMante**, detratti gli eventuali costi di trasformazione **CT**.

$$\mathbf{MV = VMpost - CT - VMante}$$

Nel caso in argomento siamo in presenza di un terreno inedificato già edificabile con destinazione artigianale, in cui è possibile la costruzione di un edificio artigianale con sup. lorda di pavimento pari a 3.940 mq; all'interno di questa superficie, in base alla Variante n. 19 al P.R.G. (approvata con D.R.G.V. n. 3861 del 30.11.2009) è già ammessa la realizzazione di 810 mq con destinazione direzionale (vedasi relazione tecnica), previa realizzazione dei relativi standard.

La variante urbanistica consentirà l'edificazione di circa 1.848 mq di superficie lorda di pavimento con destinazione direzionale, secondo il progetto presentato.

I costi da sostenere per pervenire alla situazione finale sono quelli relativi alla realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria per la nuova destinazione d'uso.

VMante

L'area edificabile è stata promessa in vendita alla cifra di 425.000,00 € + iva (vedasi preliminare di compravendita allegato alla pratica).

Tale valore può essere assunto come valore di mercato ante trasformazione, quindi:

VMante = 425.000,00 €.

VMPost

Per la determinazione del valore di mercato dell'area edificabile post variante, con destinazione direzionale, non essendo a disposizione un mercato di riferimento per tali aree edificabili, si dovrà ricorrere alle tabelle OMI, che riportano il valore di mercato di fabbricati in base a destinazione d'uso ed ubicazione, e risalire al valore delle aree edificabili con calcolo a ritroso.

L'unico dato reperibile nella banca dati OMI per la destinazione direzionale relativo al comune di Abano Terme è il seguente:

- zona B2 centrale/circonvallazione
 - o destinazione: uffici
 - o stato di conservazione: normale
 - o valori: min. 1.350 €/mq – max 1.750,00 €/mq di superficie lorda di pavimento

Considerando il valore medio, pari a 1.550,00 €/mq, esso dovrà essere adattato al caso, considerando che lo stato di conservazione da considerare deve essere "ottimo" (stima +25% sul valore normale) e l'ubicazione dell'immobile in zona periferica comporta una riduzione dei valori stimabile intorno al 15% rispetto alle zone centrali del comune; tali considerazioni portano ad assumere come congruo un valore di mercato di riferimento della superficie direzionale nella zona in argomento pari a 1.665,00 €/mq (riduzione del 14%).

Per risalire al valore dell'area edificabile andranno detratti i costi da sostenere per l'edificazione, così identificabili:

a) costo di costruzione del fabbricato (fonte: prezzo regionale Regione Veneto):

edificio (rif. edificio civile): 1.022,51 €/mq

sistemazioni esterne (rif. parcheggio alberato): 53,72 €/mq

b) contributi di costruzione:

per oo.uu. primarie: 25,71 €/mq
per oo.uu. secondarie: 17,46 €/mq
sul costo di costruzione: 184,09 €/mc

- c) spese tecniche: 5% su a)
- d) interessi finanziari: 3% su a)
- e) profitto sviluppatore immobiliare: 5% su valore totale

I dati dimensionali di riferimento dell'immobile sono i seguenti:

- superficie lorda di pavimento: 1848* mq
- superficie utile: 1.544* mq
- superficie scoperta aree private: 2.173 mq

(*) per semplicità di calcolo non si differenziano le superfici con destinazione a vani tecnici/impianti che, a fronte di minori valori di mercato, hanno minori costi di realizzazione e minori contributi di costruzione

Sviluppando le semplici operazioni, si ottiene:

V) Valore di mercato del fabbricato finito: 3.076.920,00 €

C) Costi

a) costo di costruzione del fabbricato:

edificio: 1.889.598,48 €
sistemazioni esterne: 116.733,56 €
totale: 2.006.332,04 €

b) contributi di costruzione:

per oo.uu. primarie: 39.696,24 €
per oo.uu. secondarie: 26.958,24 €
sul costo di costruzione: 123.958,82 € (vedasi tav. C allegata al progetto)

- c) spese tecniche: 100.316,60 €
- d) interessi finanziari: 60.189,96 €
- e) profitto sviluppatore immobiliare: 153.846,00 €

Totale costi C) = 2.511.297,90 €

VMPost = V) – C) = 565.622,10 €

CT

I costi da sostenere per attuare la variante urbanistica sono quelli relativi alle opere di urbanizzazione primaria, trascurando il valore delle aree a standard che si vincoleranno all'uso pubblico.

Da computo metrico estimativo delle opere allegato al progetto i costi da sostenere sono pari a 79.717,94 € +iva; poiché è previsto lo scomputo degli oneri di urbanizzazione primaria il costo da considerare va depurato della relativa quota, pari a $25,71 \times 1.544 = 39.696,24$ €. Si ha quindi $CT = 79.717,94 - 39.696,24 = 40.021,70$ €.

MV

Il maggior valore a seguito della variante urbanistica risulta quindi pari a:

$$MV = 566.622,10 - 40.021,70 - 425.000 = 100.600,40 \text{ €}$$

CS

Il contributo straordinario da corrispondere deve dunque risultare non inferiore a:

$$CS = 50\% \times 100.600,40 \text{ €} = 50.300,20 \text{ €}$$

PARTE II – Proposta di corresponsione in opere pubbliche

In ossequio a quanto previsto dal citato art. 16, comma 4, lett. d-ter) del D.P.R. 380/2001, il contributo straordinario può essere erogato dalla parte privata al Comune sotto forma di opere pubbliche.

In base alle indicazioni ricevute dall'Ente comunale, si è predisposto il progetto di riqualificazione di un tratto della viabilità ciclabile in prossimità dell'area d'intervento; più precisamente si propone la sistemazione del collegamento esistente tra l'anello ciclabile dei Colli Euganei "E2", transitante lungo lo scolo Rialto, e la pista ciclabile presente ai piedi del colle San Daniele, collegamento posto all'estremità ovest della zona artigianale San Daniele, con attraversamento della S.P. 43 via Thonet.

Tale collegamento è attualmente costituito da un sentiero ciclo/pedonale su terreno costipato e rifinito con un sottile strato di ghiaino, che viene mantenuto con lo sfalcio periodico nelle stagioni calde, con frequente impraticabilità in occasione delle precipitazioni meteoriche; l'attraversamento pedonale è segnalato con zebratura a terra e segnaletica verticale non illuminata.

Rimandando per i dettagli agli elaborati grafici ed al computo metrico dell'opera riportati nel seguito del presente documento, il progetto prevede:

- realizzazione di un percorso ciclopedonale di larghezza pari a 2,50 m e lunghezza pari a circa 250 m, con adeguato sottofondo, e finitura in conglomerante ecologico drenante tipo "Biostrasse", delimitata da cordone laterali di sezione 8/10x25 cm;

- realizzazione di dosso rallentatore per attraversamento ciclo/pedonale in sicurezza di via Thonet, sopraelevato di 7 cm rispetto al piano stradale, con finitura colorata tipo “street print”;
- realizzazione di idonea segnaletica dell’attraversamento con installazione, su palo a sbraccio, di tabella illuminata con sottostante plafoniera per l’illuminazione dell’attraversamento pedonale, il tutto collegato all’impianto di illuminazione pubblica esistente nei pressi;
- nuova segnaletica stradale orizzontale e spostamento della segnaletica verticale conseguenti alla realizzazione del nuovo dosso.

Il valore economico dell’opera proposta, come risultante dal computo metrico estimativo redatto sulla base di prezziari ufficiali, è pari a **55.495,80 €**, superiore al valore minimo del contributo straordinario in precedenza determinato e pari al **55%** del maggior valore ottenuto dagli immobili oggetto d’intervento a seguito della variante urbanistica.

Abano Terme, 30.03.2021

Il Progettista

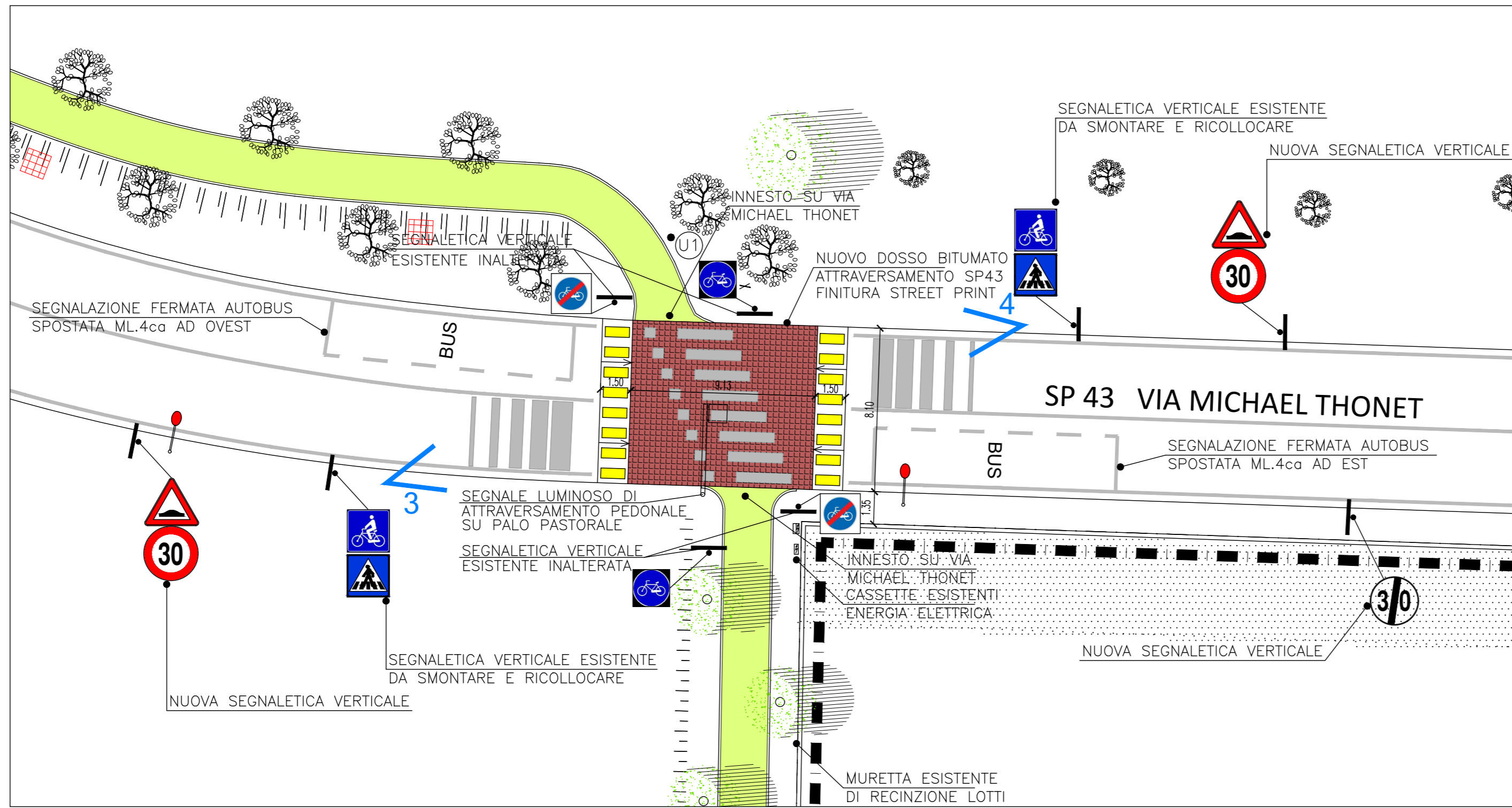


Allegati:

- tavola U – riqualificazione pista ciclabile;
- computo metrico estimativo riqualificazione pista ciclabile

Elaborato	INQUADRAMENTO, ESTRATTO PLANIMETRIA GENERALE SEZIONI, DOCUM. FOTOGRAFICA
tab.	U
Scala	varie
Data	12.03.2021
Aggiornamenti	30.03.2021
Committente	A.F. PETROLI S.p.A. Via Castelletto, 13 35038 Torreglia PD

Progettista
Ing. Massimiliano Reginato



DETTAGLIO NUOVO DOSSO - scala 1:200
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO
(vedasi coni di ripresa in planimetria)



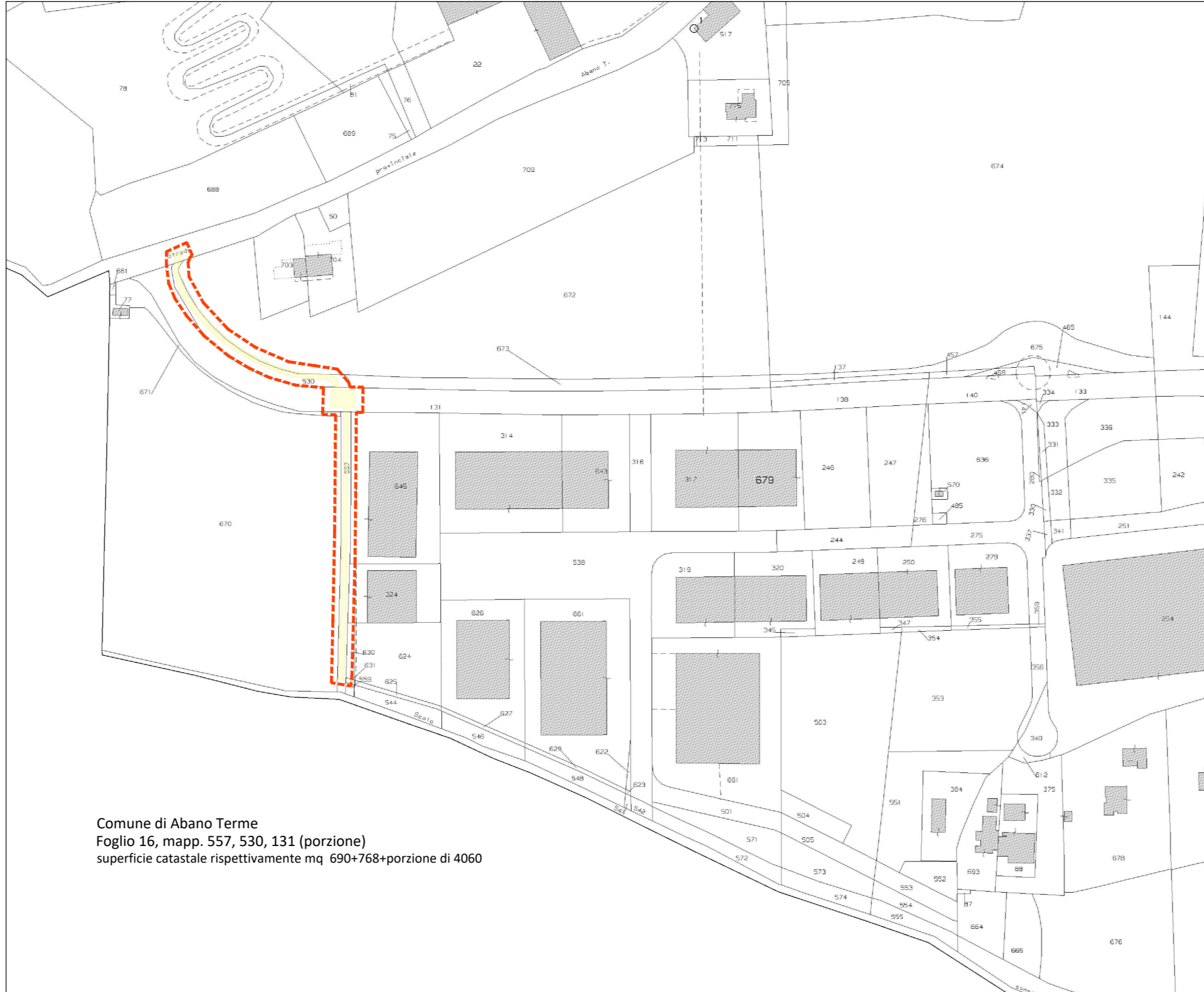
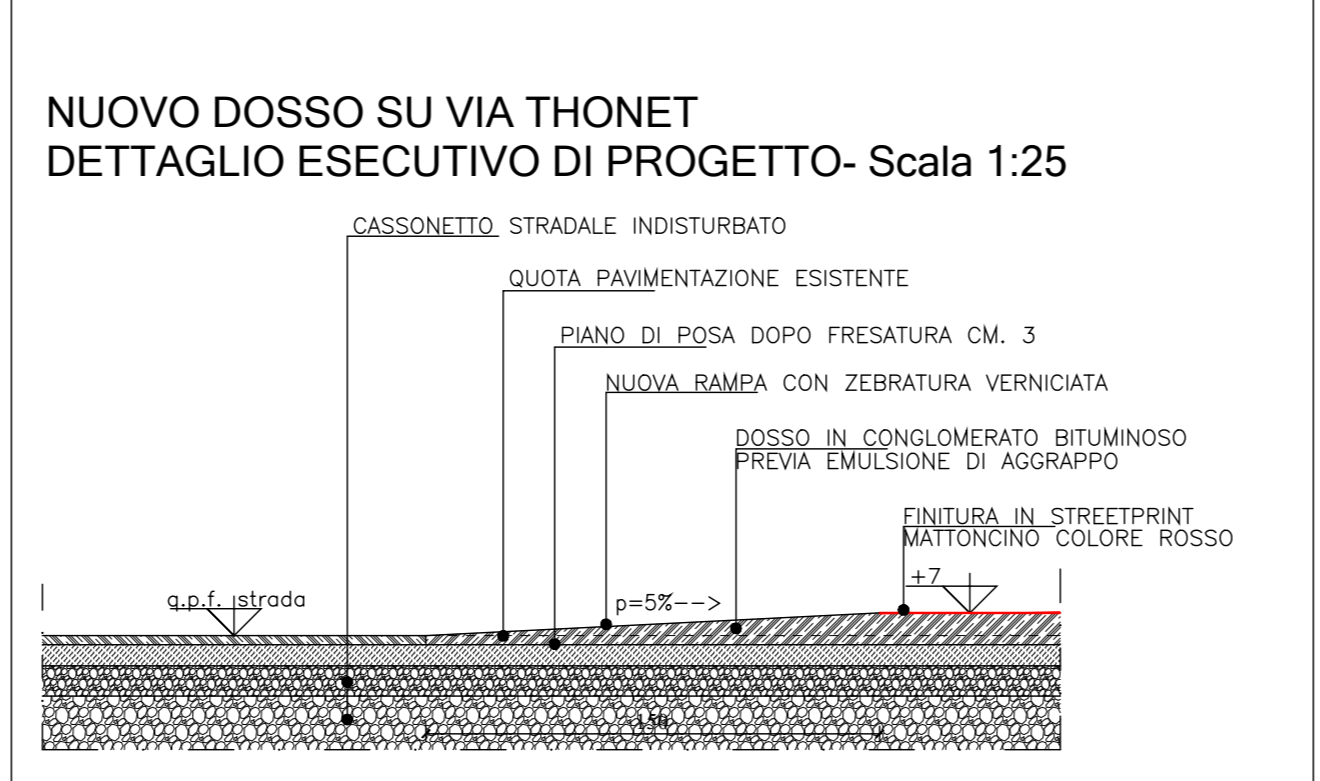
CONO VISUALE 1 CONO VISUALE 2



CONO VISUALE 3 CONO VISUALE 4



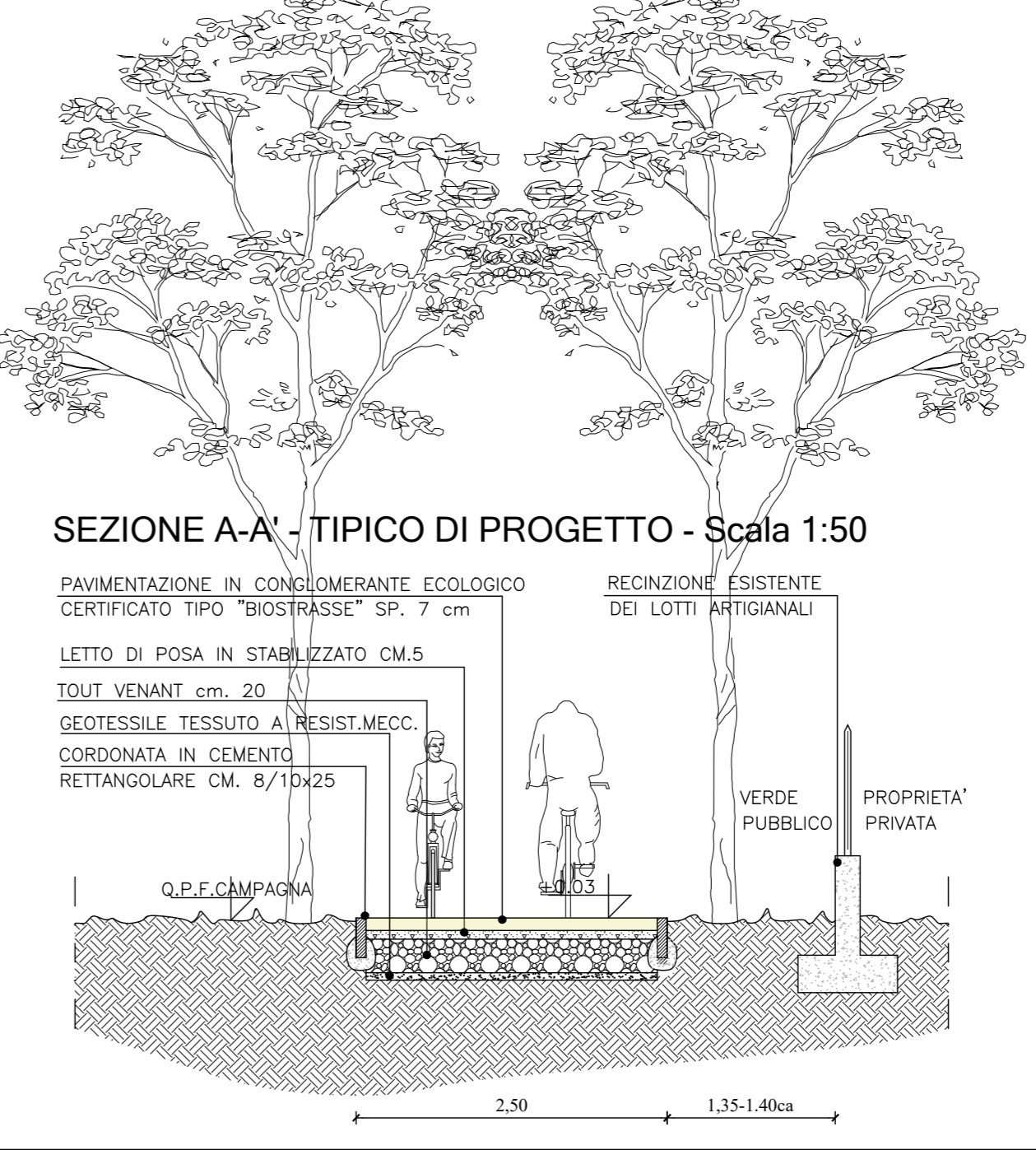
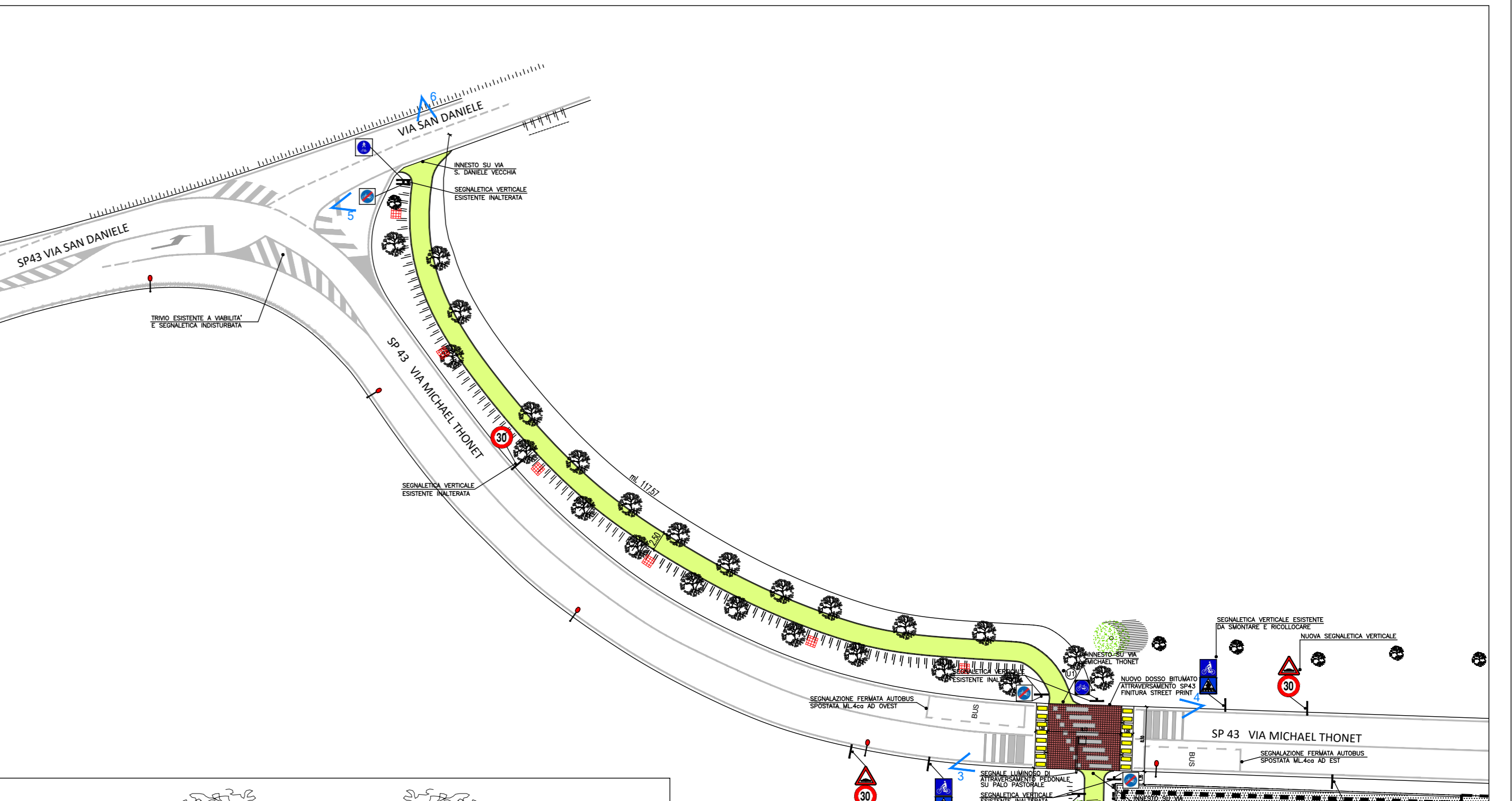
CONO VISUALE 5 CONO VISUALE 6



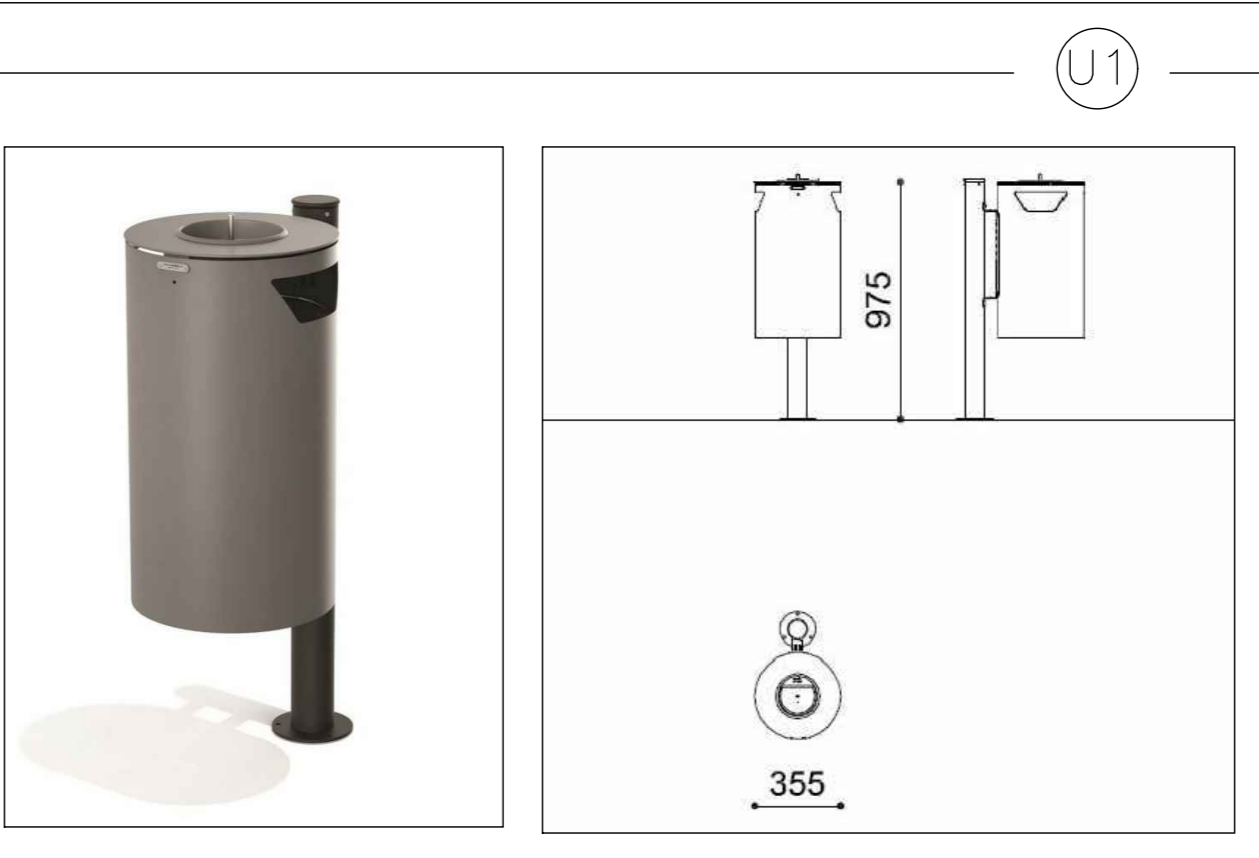
ESTRATTO DI MAPPA - scala 1:2000

LEGENDA

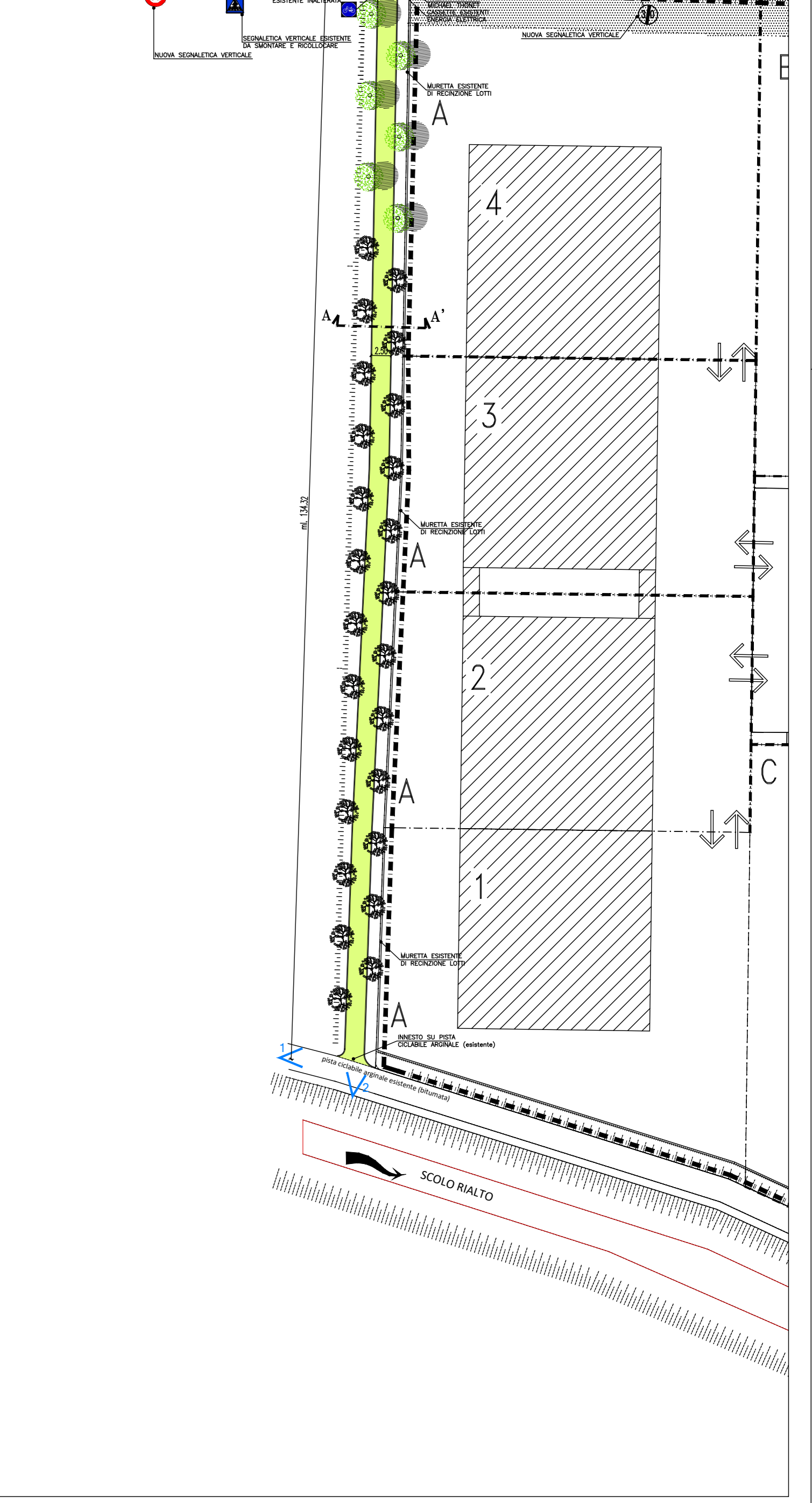
	PERIMETRO DEL PA 17 "ZONA ARTIGIANALE"
	DELIMITAZIONE SUPERFICIE FONDARIA DEI LOTTI
	SUPERFICIE COPERTA DEGLI OPIFICI ARTIGIANALI
	IDENTIFICATIVO DI AMBITO UNITARIO ARCHITETTONICO (A.U.A.)
	IDENTIFICATIVO DI LOTTO E RELATIVO EDIFICIO
	ACCESSI AI LOTTI
	FASCIA VERDE LUNGO CONFINE NORD DEI LOTTI
	PISTA CICLABILE RIQUALIFICATA COL PRESENTE INTERVENTO
	VIABILITA' CARRAIA (DOSSI BITUMINATI CON SUPERFICIE IN STREET PRINT)
	QUOTA ALTIMETRICA DISTANZA PLANIMETRICA ORIZZONTALE
	SEGNALETICA ORIZZONTALE AI SENSI VIGENTE C4/S
	SEGNALETICA DI "FERMarsi E DARE LA PRECEDENZA"
	SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE INDICAZIONE DI "RAFFRENTATORE OTTICO DI VELOCITA'"
	ATTRAVERSAMENTO PEDONALE/CICLABILE SEGNALATO
	SEGNALAZIONE RAMPE SU DOSSI DI RAFFRENTAMENTO
	SEGNALE SPAZI DI SOSTA TEMPORANEA PER AUTOBUS DI LINEA
	PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI H. 8,00m CON SBRACCIO 1,50m E CORPO ILLUMINANTE
	CADITOIE AL PIEDE DELLA SCARPATA STRADALE SP43 PER RACCOLTA DELLE RELATIVE ACQUE DI SGONDRINO
	PIANTUMAZIONI DI ALTO E MEDIO FUSTO (esistenti)
	CARTELLO UNILATERALE (tutti i tipi) N.B. (sono indicati e segnalati i cartelli di nuova installazione, quelli esistenti da spostare e ricollocare, come pure i principali esistenti da mantenere inalterati. Tutti i cartelli sono completi dei relativi dati a norma C4/S) N.B. LE ULTERIORI SEGNALETICHE ORIZZONTALI E VERTICALI ESISTENTI, ANCORCHE' NON RAPPRESENTATE NELL'ELABORATO GRAFICO, CONTINUERANNO A RIMANERE IN ESSERE, INALTERATE
	CONI VISUALI FOTOGRAFICI DELLO STATO DI FATTO



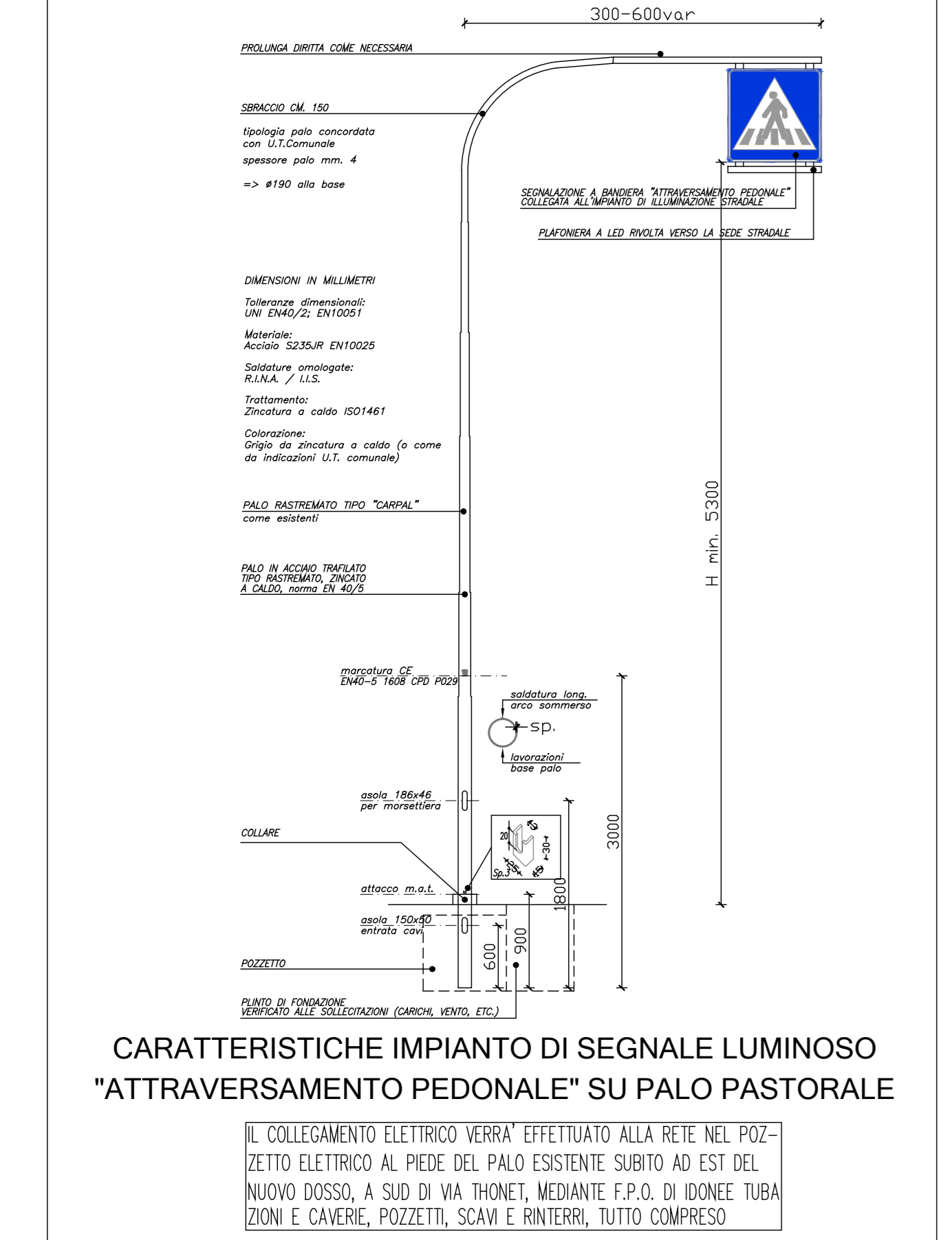
SEZIONE A-A' - TIPOICO DI PROGETTO - scala 1:50



Cestino modello "Spencer CPP" - marchio Metalco
Cestino portarifiuti da palo, coperchio e posacenere capacità 45 lt.
Dimensioni: diametro: 35,5 cm
altezza: 97,5 cm
Descrizione:
Cestino composto da una struttura cilindrica in lamiera zincata d'acciaio sp.20/10mm, presenta due feritoie laterali contrapposte per l'introduzione dei rifiuti. Il coperchio, in lamiera zincata ribaltata sp. 3mm, è dotato di serratura con lama in acciaio armonico a scatto e si apre e ribalta grazie a una speciale cerniera interna al cesto, inoltre al centro è posizionato il posacenere. Affermato del contenitore è alloggiato un anello, in tondo Ø8mm zincato, per il fissaggio del sacco porta rifiuti. Tutta la struttura è verniciata a polvere poliestere, la viteria è in acciaio inox. Il fissaggio al suolo avviene con idonei tasselli in acciaio. Capacità totale 45 lt. Altezza totale 97,5 mm.
Colore: Corten Colour



PLANIMETRIA GENERALE - scala 1:500



CARATTERISTICHE IMPIANTO DI SEGNALE LUMINOSO
"ATTRAVERSAMENTO PEDONALE" SU PALO PASTORALE

IL COLLEGAMENTO ELETTRICO VERRA' EFFETTUATO ALLA RETE NEL POZZETTO ELETTRICO AL PIEDE DEL PALO ESISTENTE SUBITO AD EST DEL NUOVO DOSSO, A SUD DI VIA THONET, MEDIANTE F.P.O. DI IDONEE TUBAZIONI E CAVERIE, POZZETTI, SCAVI E RINTERRI, TUTTO COMPRESO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE IN VARIANTE ALLO STRUMENTO URBANISTICO GENERALE AI SENSI ART. 4 L.R. 55/2012 -
RIQUALIFICAZIONE PISTA CICLABILE IN AREA PUBBLICA AD OVEST DEL P.A. 17

COMMITTENTE: AF Petroli S.p.a.

Abano Terme, 30/03/2021

IL TECNICO
Ing. Massimiliano Reginato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	OO.UU. relative alla riqualificazione della pista ciclabile pubblica (SpCat 1) Avvertenze generali (Cat 1)				
1 0.00.00	<p>AVVERTENZE GENERALI.</p> <p>Si precisa che tutte le quantità riportate nella presente lista delle lavorazioni/computo metrico sono comprensive dei maggiori oneri (ognuno singolarmente e tutti complessivamente) derivanti dall'esecuzione anche per cantieri successivi, in conformità a quanto previsto dagli elaborati grafici e descrittivi del progetto definitivo e del successivo progetto esecutivo.</p> <p>Si precisa inoltre che tutte le singole voci sono comprensive (ove non diversamente specificato) di ogni onere, magistero, assistenza, somministrazione ed infine quanto occorre a condurre le opere perfettamente a termine, per dare la lavorazione relativa completa e funzionale con esecuzione secondo le buone regola dell'arte, pronta per l'impiego, ivi comprendendo gli oneri ordinari per la sicurezza, il nolo e l'impiego delle normali attrezzature da cantiere come pure i materiali, accessori, l'eventuale ferramenta accessoria necessarie per dare compiute le singole lavorazioni, i tagli, gli sfridi, i sormonti, i pezzi speciali nelle tubazioni (compresi pro quota mediata nel costo unitario esposto a ml. misurato lungo l'asse, senza quindi valutarli singolarmente), i ponteggi e ponti di servizio (anche a mezzo di eventuali autoceste) per tutte le altezze d'impiego necessarie, il tiro in alto ed il calo in basso (sia a mezzo di gru fisse che di gru autocarrate che di argani, come necessario), gli armi, disarmi, opere provvisorie e di presidio, chioderie, armature provvisorie, l'allontanamento dal cantiere dei materiali di rifiuto ed il conferimento alle pp.dd.(compreso gli eventuali relativi oneri e costi), secondo le indicazioni e le attese del progetto, come pure l'impianto di terra delle attrezzature come necessario. Risultano inoltre comprese, come quota parte per le singole voci, anche tutti gli oneri, attrezzature, noli ed apprestamenti relativi all'impianto iniziale del cantiere ed all'espianto ed allontanamento dello stesso alla fine dei lavori, come pure i costi e gli adempimenti necessari per l'allaccio e l'utilizzo delle principali utenze di sottoservizio (particolarmente acqua potabile ed energia elettrica) necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni in cantiere.</p> <p>Relativamente alle voci per assistenze agli impianti, pavimentazioni ed in genere si rimarca come esse comprendano ogni e qualsiasi assistenza edile necessaria all'esecuzione delle suddette categorie di lavoro, secondo le previsioni del progetto definitivo ed esecutivo, ivi comprese eventuali varianti che si rendessero necessarie durante il corso dei lavori.</p> <p>L'Appaltatore dovrà garantire, sia per quanto concerne la fornitura dei materiali (quando eseguita) che la loro lavorazione, la completa rispondenza a tutte le norme e leggi vigenti in materia, nonché alle norme UNI vigenti, e si impegna a produrre tutta la documentazione (certificazioni, schede, dichiarazioni, relazioni di calcolo e verifica, etc.) dalle stesse prevista.</p> <p>Per tutte le opere compiute (si intendono come tali tutti i lavori dati finiti ed eseguiti a perfetta regola d'arte, e pertanto tutti i lavori come previsti</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p>dal presente elenco voci), durante la loro esecuzione l'Appaltatore dovrà attenersi alle normative vigenti ed a tutte le successive modificazioni ed integrazioni emanate anche in corso dell'appalto, con particolare riguardo alla sicurezza, compreso l'onere derivante dall'utilizzo di movieri, segnaletica diurna e notturna come necessaria, tutte le predisposizioni e lavorazioni necessarie per il rispetto particolarmente della normativa sui cantieri stradali, cantieri mobili, etc.</p> <p>Si precisa inoltre che, ove esistenti, le voci e prezzi utilizzati sono derivati dal Prezzario ufficiale 2019 della Regione Veneto, approvato con DGR 1066 del 28 luglio 2020. In mancanza, si è fatto uso del Prezzario ufficiale del Comune di Venezia-Mestre 2018 (prezzi per la Terraferma) approvato con delibera di Giunta Comunale n° 404 del 20 dicembre 2018. Solo in assenza di questi, si è fatto uso di voci e prezzi di mercato, in questo caso evidenziati nella voce.</p> <p>Si annota infine che i prezzi delle lavorazioni sottoesposte sono da intendersi al netto dell'IVA di legge.</p>				
	SOMMANO...	---	0,00	0,00	0,00
	Parziale Avvertenze generali (Cat 1) euro				0,00
	Apprestamento cantiere (Cat 2)				
2 14E.01.001.00	<p>IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. COMPENSO CALCOLATO SULL'IMPORTO DEI LAVORI Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale (compreso servizio igienico) e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi la recinzione di cantiere ove occorrente (anche con il suo eventuale spostamento per fasi di lavoro), il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono ove necessari nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. (Percentuale del 2 % circa) Riferimento: Prezzario Regione Veneto LL.PP. 2014 voce E.01.001.00</p>				
	SOMMANO...	corpo	1,00	800,00	800,00
	Parziale Apprestamento cantiere (Cat 2) euro				800,00
	Scavi e reinterri opere stradali (Cat 3)				
3 H.01.10.00	<p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà</p>				
	A R I P O R T A R E				800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				800,00
	<p>ricosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t/km	1'500,00	0,19	285,00
4 H.01.11.f	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Mc	150,00	6,96	1'044,00
5 F.03.02.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso</p>				
	A R I P O R T A R E				2'129,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'129,00
	l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.				
	SOMMANO...	m ³	189,43	6,97	1'320,33
	Parziale Scavi e reinterri opere stradali (Cat 3) euro				2'649,33
	Sottofondi e massetti aree viabili (Cat 4)				
6 F.04.09.f	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 80 kN/m e deformazione inferiore al 20%				
	SOMMANO...	m ²	631,42	4,40	2'778,25
7 E.03.09.00	FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione				
	SOMMANO...	m ³	126,28	30,17	3'809,87
8 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello				
	A R I P O R T A R E				10'037,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'037,45
9 PVS04723	<p>strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MANTO SCORRIMENTO IN TNT POLIETILENE 400 GR/MQ Manto di scorrimento costituito da uno strato di feltro (TNT tessuto non tessuto) in fibre di polietilene da 400 gr/mq., fornito e posato in opera a secco con giunti sovrapposti, compreso ogni onere e magistero. Riferimento: Prezzo di mercato per mancanza voce su Prezzario Regione Veneto LL.PP. 2019</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	631,42	2,69	1'698,52
	Parziale Sottofondi e massetti aree viabili (Cat 4) euro	m ^q	631,42	4,00	2'525,68
	Opere stradali in elevato (Cat 5)				10'812,32
10 PVS02397	<p>PAVIMENTAZIONE IN BIOSTRASSE CM. 7 Fornitura e posa in opera di conglomerante ecologico certificato tipo "Bio-strasse" di colore standard da cartella (a scelta della D.LL.), per la realizzazione di pavimentazioni stradali e ciclabili ecologiche mediante utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, formato per ogni metro cubo da miscela di: 0,300/0,400 mc di sabbia lavata di fiume o di cava da 0 a 6 mm, da 120-170 kg di cemento Portland 425R, inerti aggregati spaccati e lavati da 4-8 mm a 8-12/16 mm, acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto ed additivo del tipo "Bio-strasse" in quantità da 16 a 22 kg/mc. Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica a base cementizia tipo "Biostrasse" dello spessore di 7 cm, colorata con pigmentazione naturale dell'intero impasto. Di tipo drenante. Riferimento: prezzo di mercato fornito da ditta produttrice per assenza della voce su listini ufficiali di riferimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ^q	631,42	34,00	21'468,28
11 F.11.01.a	<p>CORDONATE STRADALI sezione cm 8/10 h=25 Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiacate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e</p>				
	A R I P O R T A R E				35'729,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'729,93
	l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco: sezione cm 8/10 h=25	m	505,40	24,25	12'255,95
	SOMMANO...				
	Parziale Opere stradali in elevato (Cat 5) euro				33'724,23
	Opere di finitura aree viabili (Cat 6)				
12 F.02.009.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore: per i primi 3 cm.	m ²	98,33	3,06	300,89
	SOMMANO...				
13 U.016.a2	STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (bynder spessore cm.7 per rampe) Fornitura e posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso a caldo semichiuso (bynder) confezionato a caldo con idonei impianti steso con vibrofinitrice e rullato, per formazione rampe dei dossi viabili bitumati, dello spessore reso medio non inferiore a cm. 5-7 con granulometria, composizione dell'impasto e caratteristiche corrispondenti alle norme C.N.R. per formazione dello strato di base o di collegamento e comunque come indicato nel capitolato speciale, posto in opera con rulli statici da 5 a 14 tonnellate (secondo lo spessore) ed equivalenti rulli vibranti e con le modalità previste nel capitolato speciale, compreso lo spargimento del sottofondo per l'attacco di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg. 2.00 per mq., la profilatura dei bordi con apposite regole, l'onere per il rialzo e la messa in quota di tutti i chiusini in ghisa e calcestruzzo e compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. E' compreso l'onere per prelievi ed analisi di campioni come previsto nelle norme C.N.R. Riferimento: Prezzo di mercato per assenza voce su listini ufficiali	mq	24,30	10,95	266,09
	SOMMANO...				
14 U.016.b2	STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (bynder spessore cm.11 per dossi) Fornitura e posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso a caldo semichiuso (bynder) confezionato a caldo con idonei impianti steso				
	A R I P O R T A R E				48'552,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				48'552,86	
15 U.016.d	<p>con vibrofinitrice e rullato, per formazione dossi viabili, dello spessore reso non inferiore a cm. 9-11 con granulometria, composizione dell'impasto e caratteristiche corrispondenti alle norme C.N.R. per formazione dello strato di base o di collegamento e comunque come indicato nel capitolato speciale, posto in opera con rulli statici da 5 a 14 tonnellate (secondo lo spessore) ed equivalenti rulli vibranti e con le modalità previste nel capitolato speciale, compreso lo spargimento del sottofondo per l'attacco di emulsione bituminosa al 50% in ragione di kg. 2.00 per mq., la profilatura dei bordi con apposite regole, l'onere per il rialzo e la messa in quota di tutti i chiusini in ghisa e calcestruzzo e compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. E' compreso l'onere per prelievi ed analisi di campioni come previsto nelle norme C.N.R.</p> <p>Riferimento: Prezzo di mercato per assenza voce su listini ufficiali</p>	SOMMANO...	mq	74,03	15,19	1'124,52
16 U.016.e	<p>MANTO DI USURA E TAPPETO SPESSORE RESO CM.3</p> <p>Pavimentazione in conglomerato bituminoso per manto d'usura su sedi stradali, con impiego di pietrischetti e graniglie delle categoria I norme C.N.R. e granulometria indicata nel capitolato speciale ed eseguito con le modalità ivi indicate, steso con vibrofinitrice o a mano e cilindrato con rulli di peso adeguato previo spargimento sul fondo di emulsione bituminosa al 55% di bitume nella ragione di kg. 1.00 per mq. di superficie per ancoraggio, compreso inoltre la saturazione mediante lo spandimento di polvere asphaltica o spruzzatura di emulsione e spargimento di kg. 2/mq di sabbia bitumata, l'onere per prelievi ed analisi dei campioni come previsto dalle norme C.N.R., ogni e qualsiasi altro onere necessario e dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Riferimento: Prezzo di mercato per assenza voce su listini ufficiali</p>	SOMMANO...	mq	98,33	9,20	904,64
16 U.016.e	<p>ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT</p> <p>Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asphaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco: Stampa e colorazione motivo mattoncino</p> <p>Riferimento: Prezzo di mercato per assenza voce su listini ufficiali</p>	SOMMANO...	mq	74,03	25,00	1'850,75
	A R I P O R T A R E					52'432,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'432,77
17 A.01.03.Z	<p>MOVIERI PER CONTROLLO TRANSITABILITA' VIARIA Operazioni di controllo della viabilità transitante sulla S.P. 43 - via Michael Thonet, durante i lavori di esecuzione del nuovo dosso, mediante l'utilizzo di movieri (n. 2, uno per ogni senso di marcia) abili al compito loro destinato, dotati della necessaria attrezzatura personale e di segnalazione secondo le norme di legge vigenti.</p>				
	SOMMANO...	h	32,00	28,39	908,48
	Parziale Opere di finitura aree viabili (Cat 6) euro				5'355,37
	Opere del verde e arredo urbano (Cat 9)				
18 L.01.19.00	<p>CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	295,00	295,00
	Parziale Opere del verde e arredo urbano (Cat 9) euro				295,00
	Segnaletica e toponomastica (Cat 11)				
19 F.14.059.00	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante).</p>				
	SOMMANO...	m ²	8,40	4,13	34,69
20 F.14.52.00	<p>STRISCIE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMO PLASTICO DI LARGHEZZA 15 CM Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 15 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30</p>				
	A R I P O R T A R E				53'670,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'670,94
21 F.14.38.a	<p>kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta</p> <p>SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere: su impianto nuovo</p> <p>SOMMANO...</p>	m	61,50	1,24	76,26
22 F.14.90.00	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 90 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia: PESO 8,00 Kg/MI</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²	71,94	4,75	341,72
23 F.14.63.b	<p>POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o simili si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50</p> <p>SOMMANO...</p>	m	3,00	13,95	41,85
24 F.14.064.00	<p>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale.</p> <p>SOMMANO...</p>	n	3,00	36,15	108,45
		n.	2,00	10,33	20,66
	A R I P O R T A R E				54'259,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'259,88
25 F.14.068.00	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 120 cm CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 120 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>				
	SOMMANO...	n.	2,00	33,00	66,00
26 F.14.072.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM 25/10 IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>				
	SOMMANO...	n	3,00	23,80	71,40
27	LIEVO DI SOSTEGNI TUBOLARI E RELATIVI CARTELLI, E RICOLLOCAZIONE IN				
	A R I P O R T A R E				54'397,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'397,28
F.14.63.z	<p>NUOVO SITO</p> <p>Intervento di spostamento di segnaletica stradale verticale esistente, e sua successiva ricollocazione nella nuova ubicazione (nei pressi), comprendente il lievo accurato del sostegno e dei relativi due cartelli quadrati ivi applicati, il successivo riempimento di eventuale buca formatasi, lo scavo nella nuova ubicazione e la rimessa in opera di palo e segnaletica, mediante formazione di plinto delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto, compreso l'accurato ripristino dell'intorno. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il getto, ed ogni altro onere e magistero, nolo ed assistenza per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	93,00	186,00
28 Vald09	<p>SEGNALE LUMINOSO DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE SU PALO PASTORALE O SIMILARE COMPRESO PLINTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartelli bifacciali a norma CdS per indicazione di passaggio pedonale luminoso composto da cassonetto di forma quadrata di cm. 94 x 94 del tipo luminoso montato su palo a pastorale o similare in acciaio zincato, verniciato a caldo secondo le indicazioni che fornirà la Direzione Lavori, del diametro indicativo e minimo alla base di mm. 190 spessore minimo mm 4 h.=6.50 m. fuori terra con sbraccio sporgente (anche eventualmente tirantato) con dimensioni comprese tra m 3.00 e m. 6.00 fissato nel plinto in calcestruzzo predisposto incluso nel prezzo, inclusa la piombatura, eventuale ripristino della pavimentazione esistente danneggiata; si intendono compresi e compensati nel prezzo l'impianto elettrico con lampade a led, predisposti per il collegamento all'illuminazione pubblica. Nel prezzo è compresa la realizzazione del plinto di fondazione, inclusa demolizione cordone e pavimentazione presente, completo di alloggiamento del palo o di piastra di fissaggio con tiranti annegati nel plinto, in cls a kg 250 di cemento R 325 per mc. di miscela secca e inerte delle dimensioni indicative di cm. 120 x 120 x 120, compreso ferro B450C, il plinto dovrà consentire la posa decentrata del palo al fine di non arrecare intralcio alla circolazione pedonale nei percorsi, compresa eventuale demolizione di fondazioni di murature esistenti, pozzetto e chiusino di ispezione elettrica, il foro di raccordo al pozzetto per il passaggio dei cavi e relativo tubo in PVC, l'allacciamento alla linea elettrica esistente ogni onere incluso, lo scavo eseguito anche a mano, nonché il carico e trasporto a discarica inclusi eventuali oneri. Nella presente voce devono intendersi compresi e compensati, senza nessuna richiesta di eventuali compensi aggiuntivi ed accessori da parte della ditta aggiudicatrice, i seguenti oneri:</p> <p>1) Presentazione di scheda tecnica del prodotto (comprensiva di misure, caratteristiche tecniche e materiali) per preventiva accettazione da parte della DD.LL. È facoltà della DD.LL non approvare eventuali prodotti che non soddisfino in pieno le richieste della DD.LL.;</p> <p>2) Verifica e tracciamento di eventuali sottoservizi presenti con onere del loro eventuale spostamento qualora gli stessi risultassero di intralcio e/o ostacolo alla posa del plinto;</p>				
	A R I P O R T A R E				54'583,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'583,28
	3) Verifica statica del sostegno e del plinto di supporto; 4) Verifica illuminotecnica; 5) Trasporto presso discarica autorizzata del materiale eccedente lo scavo; Il tutto eseguito a regola d'arte secondo le ulteriori indicazioni della DD.LL. I lavori dovranno essere eseguiti adottando tutte le precauzioni possibili onde limitare al minimo il rischio di lesioni alle maestranze, nel prezzo si intendono comprese le apparecchiature per il sollevamento, lo scarico, la movimentazione di ogni materiale impiegato, la protezione conto la caduta e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte, pronto per l'impiego.				
	SOMMANO...	corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
	Parziale Segnaletica e toponomastica (Cat 11) euro				3'447,03
	Opere di difficile valutazione (Cat 12)				
29 A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	SOMMANO...	h	0,00	32,29	0,00
30 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	SOMMANO...	h	2,00	30,60	61,20
31 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	SOMMANO...	h	2,00	28,39	56,78
32 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.				
	SOMMANO...	h	2,00	25,50	51,00
	Parziale Opere di difficile valutazione (Cat 12) euro				168,98
	Parziale OO.UU. relative alla riqualificazione della pista ciclabile pubblica (SpCat 1) euro				57'252,26
	Costi ed oneri per la sicurezza (SpCat 2) Apprestamenti ed attrezzature per la sicurezza (Cat 13)				
33 SICUR 001	COSTI DELLA SICUREZZA Costi della sicurezza per apprestamenti, misure protettive e preventive, impianti, mezzi e servizi di protezione collettiva, compresi gli apprestamenti necessari per l'attuale emergenza Covid-19, così previsti: APPRESTAMENTI - Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità completa con				
	A R I P O R T A R E				57'252,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'252,26
	blocchi di base in cls, morsetti di collegamento ed elementi incernierati per modulo porta e terminali; del peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq, di altezza non inferiore a ml. 2, dotata di cancello carrabile apribile con lucchetto: per due mesi (in alternativa rete in polietilene su adeguati pali montanti) - Monoblocco prefabbricato per servizi igienici, con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto. Dimensioni 1,20x1,20 con vaso alla turca: per due mesi MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE - Elmetto in polietilene ad alta densità trattato anti UV, con sei punti di sospensione bordatura interna regolabile con parasudore - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; di dimensioni 90x135 cm con rifrangenza classe: per due mesi - Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Per due mesi (come necessari) - Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere (2 ore) IMPIANTI, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - Segnaletica di sicurezza per il contrasto ed il contenimento della diffusione del virus COVID-19 - Allestimento di materiale igienizzante e DPI specifici per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19: n. 1 dispenser di gel igienizzante; mascherine facciali filtranti a norma UNI EN 149 cl. FFP2 oppure nascherine di tipo chirurgiche; occhiali di sicurezza; guanti di lavoro monouso - Bidone per raccolta rifiuti (mascherine, guanti etc) compresi i sacchetti per la raccolta e le operazioni necessarie per gli stessi - Cassetta di pronto soccorso				
	SOMMANO...	corpo	1,00	720,00	720,00
					720,00
	Parziale Apprestamenti ed attrezzature per la sicurezza (Cat 13) euro				720,00
	Parziale Costi ed oneri per la sicurezza (SpCat 2) euro				720,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				57'972,26
	T O T A L E euro				57'972,26
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

