

RIQUALIFICAZIONE AREA EX ACETIFICIO VENTURI

Inquadramento:

incrocio trivio composto da: via Piano Caricatore, via Fabio Taglioni, via Rivali San Bartolomeo

Catasto fabbricati: Foglio 111 - Mappali 20, 91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE PUBBLICHE

MARZO 2017

REL.04

Proprietà: IMMOBILIARE STUOIE S.p.A. Sede legale: LUGO (RA) PIAZZA BARACCA 24

Indirizzo PEC: IMMOBILIARESTUOIESPA@LEGALMAIL.IT Codice Fiscale E PARTITA IVA: 02511190395



COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi
via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261
segreteria@cooprogetto.it
segreteria@pec.cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Silvia Ancarani
Arch. Enrico Ferraresi
Arch. Filippo Govoni
Arch. Luca Landi
Arch. Michele Vasumini

Progetto rete fognaria
ing. Paolo Ruggeri

Consulenti:

geologo: dott. Giancarlo Andreatta
strutturista: ing. Marco Peroni
clima/impatto acustico: ing. Franca Conti
trasporti: ing. Michele Tarozzi
studio ambientale: ing. Lara dal Pozzo
ing. Franca Conti
prevenzione incendi: ing. Roberto d'Agostino
imp. meccanico: per. ind. Christian Fabbri
imp. elettrico: per. ind. Giuliano Rambelli

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

data	redatta da

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			

LAVORI A MISURA

OPERE DI URBANIZZAZIONE E OPERE EXTRACOMPARTO (SpCat 1)

NOTE GENERALI (Cat 1)

1 / 1

NOTA INTRODUTTIVA

ARCH_0.00

Il presente Computo Metrico Estimativo è stato redatto al fine di determinare l'importo delle opere eseguite su area attualmente di proprietà pubblica o destinata a divenire pubblica (opere di urbanizzazione) interne ed esterne al Comparto, come individuate nelle aree riportate negli allegati grafici allegati in fondo al presente documento. A fronte di tale importo verrà fornita garanzia fideiussoria così come regolamentata nell'articolo 11 dell'Accordo di Programma.

28/11/2016

Le voci di elenco prezzi che sono state utilizzate sono precedute da una sigla che ne indica la provenienza, nel dettaglio:

- ER: voce da elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della regione Emilia Romagna edizione 2015;
- MAR: voce da elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della regione Marche edizione 2015;
- ARCH: voce redatta dallo studio di progettazione COOPROGETTO con prezzo unitario attribuito dallo stesso;
- NP ele/mec: voce redatta dallo studio di progettazione ENERGIA con prezzo unitario attribuito dallo stesso.

SOMMANO	0,00	0,00	0,00
---------	------	------	------

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

		A RIPORE			
--	--	----------	--	--	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			

ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 2)

2 / 2

Oneri per la sicurezza

ARCH_01.02 Oneri per la sicurezza: allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato, adeguato all'opera da realizzarsi, compresa la posa delle baracche per maestranze e personale tecnico. Sono compresi gli oneri per l'allacciamento del cantiere alle reti pubbliche dell'acqua e dell'energia elettrica occorrenti al funzionamento del cantiere, per l'eventuale allacciamento telefonico, per richiesta di occupazione di suolo pubblico, se necessaria, per l'esecuzione di segnaletica conforme alle attuali norme infortunistiche, per l'illuminazione notturna del cantiere e dei ponteggi, per il mantenimento del cantiere durante tutta la durata dei lavori, lo smantellamento del cantiere e pulizia finale prima delle consegna, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre a quanto altro necessario per dare il cantiere completo e funzionante. E' compreso l'onere per la realizzazione della viabilità interna al cantiere per il suo mantenimento e per la realizzazione delle piste per il passaggio di tutti i mezzi pesanti. Compresa esecuzione idonea di recinzione dell'area di cantiere, nel rispetto delle normative vigenti e secondo eventuale disposizione dell'ente pubblico; In alternativa, con fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario comprensivo di noli, eseguita con montanti in legno o metallici dell'altezza di 200 cm fuori terra, collegati con rete metallica o rete elettrosaldata con sovrapposizione di teli traforati in plastica armata di colore arancione. Si comprende il successivo smontaggio, a fine lavori, con trasporto a pubblica discarica del materiale non più riutilizzabile mentre rimarrà di proprietà dell'impresa il materiale riutilizzabile. Sono compresi tutti gli oneri per la gestione del traffico durante l'esecuzione dei lavori, compreso segnaletiche, rigature provvisorie delle sedi stradali e quant'altro eventualmente necessario.

Oneri per la sicurezza per la realizzazione di tutte le opere presenti nel progetto, come da Dlgs 81/08: sono compresi tutti gli oneri e gli adempimenti in materia di sicurezza.

circa il 2,5% dell'importo dei lavori

	1,00		
SOMMANO a corpo	1,00	28'100,00	28'100,00

	A R I P O R T A R E		28'100,00
--	---------------------	--	-----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'100,00

DEMOLIZIONI (Cat 5)

3 / 3	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa			
ER_A21036_a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e rimozione del ceppo:			
16/11/2016	siti in parchi o giardini esemplari fino a 6 m Compresa rimozione del ceppo <i>interni all'area di progetto</i>	31,00		
	<i>esterni all'area di progetto</i>	15,00		
	SOMMANO cadauno	46,00	72,00	3'312,00
4 / 4	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa			
ER_A21036_c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e rimozione del ceppo:			
16/11/2016	siti in parchi o giardini esemplari di altezza da 6 m fino a 12 m Compresa rimozione del ceppo <i>1 pino, interno all'area di progetto</i>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	148,75	148,75
5 / 5	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra			
ER_B01001b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:			
29/11/2016	per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno <i>muro a due teste esistente di confine</i>	79,13		
	SOMMANO mc	79,13	22,64	1'791,50
6 / 6	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato			
ER_B01006_b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato <i>recinzione tipo ferrovia in cemento</i>	12,90		
16/11/2016	<i>canaletta esistente in c.a. in fregio a via Taglioni (sez mq x sviluppo ml)</i>	56,52		
	SOMMANO mc	69,42	304,12	21'112,01
7 / 7	Demolizione di cordoli esistenti			
ER_B01007	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti ecc di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm			
16/11/2016	<i>demolizione muretto sotto recinzione metallica</i>	19,53		
	SOMMANO m	19,53	6,21	121,28
8 / 8	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati			
ER_B01092	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
16/11/2016	<i>rimozione recinzione metallica di confine esistente, peso ipotizzato 15 kg/ml</i>	3'487,50		
	SOMMANO kg	3'487,50	0,93	3'243,38

	A R I P O R T A R E			57'828,92
--	---------------------	--	--	-----------

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			78'505,47

MOVIMENTAZIONE TERRA E RILEVATI STRADALI (Cat 6)

12 / 12	Scavo di pulizia decorticazione			
ER_C01016_a	Pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli.			
03/05/2016	<i>nelle aree precedentemente occupate da terreno, sono considerati 15 cm di profondità</i>	5'886,00		
	SOMMANO mq	5'886,00	0,83	4'885,38

13 / 13	Scavo di sbancamento			
ER_C01001_a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
03/05/2016	E' inoltre richiesta particolare cura nell'esecuzione dello scavo in presenza di eventuali alberature, per cui dovranno essere posti in opera pannelli di legno quale protezione del fusto e della corteccia, dovrà essere poi tutelato l'apparato radicale delle piante esistenti, senza provocare il taglio delle radici superficiali, se non espressamente richiesto dalla D.L., tali prestazioni sono pure comprese nel prezzo. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la rimozione delle reti tecnologiche esistenti da sostituire, qualsiasi dimensione e tipologia costruttiva esse siano, compreso i pozzetti di ispezione; - il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa. - pulizia delle strade mediante adeguato sistema di spazzamento con cadenza idonea ad evitare l'insorgere di problematiche atmosferiche. - bagnatura/copertura dei materia			
	<i>in corrispondenza del sedime della nuova rotonda (corsie + centro rotonda)</i>	814,40		
	<i>in corrispondenza dell'area verde limitrofa al parcheggio privato in fregio a via Taglioni</i>	60,00		
	<i>in area innesto nuova rotonda - via Piano Caricatore</i>	115,50		
	<i>in corrispondenza delle nuove strade e parcheggi (aree precedentemente occupate da terreno)</i>	710,40		
	<i>in corrispondenza dell'innesto pedonale pavimentato in pietra su via Piano Caricatore</i>	39,75		
	<i>per realizzazione aiuole in aree precedentemente occupate da asfalto</i>	1'134,40		
	SOMMANO mc	2'874,45	4,45	12'791,30

14 / 14	Compattazione piano di posa			
ER_C01019_b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) VOCE NOSTRA Compattazione del piano di posa della fondazione stradale precedentemente decorticata e/o scavata, con rulli compattatori vibranti da almeno 200 qli, idonei per il perfetto costipamento del terreno ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La rullatura dovrà essere eseguita con cura assicurando la perfetta compattazione del terreno. Tutte le macchine operanti in cantiere e necessarie alle lavorazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche: _ rullo vibrocompattatore da 20 t o superiore; _ rullo vibrocompattatore da 12 t o superiore dotato di piastra. A rullatura eseguita dovranno essere effettuate prove di carico su piastra circolare secondo la procedura riportata nel CNR B.U. n° 146, 1992 ogni 1500 mq di superficie successivamente destinata a viabilità e parcheggi. Tali prove dovranno ottenere il seguente risultato: - Piano di posa del rilevato stradale (ovvero sul terreno naturale compattato): Md >= 15 MPa (=150 kg/cm2) calcolato nell'intervallo di carico 0.50÷1.50 kg/cm2. Le prove di carico saranno a cura e spesa della ditta esecutrice (compute nella voce specifica). La DL indicherà le posizioni dove tali prove dovranno essere eseguite. Nel caso in cui le prove dovessero dare esito negativo, la compattazione dovrà essere nuovamente eseguita fino al raggiungimento del risultato richiesto. Rullatura eseguita su tutta l'area di intervento.			
03/05/2016	<i>in corrispondenza del sedime sbancato della nuova rotonda (corsie + centro)</i>	1'018,00		

	A R I P O R T A R E	1'018,00		96'182,15
--	---------------------	----------	--	-----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'018,00		96'182,15
	<i>in area innesto nuova rotonda - via Piano Caricatore</i>	231,00		
	<i>in corrispondenza delle nuove strade e parcheggi (aree precedentemente occupate da terreno)</i>	888,00		
	<i>in corrispondenza dell'innesto pedonale pavimentato in pietra su via Piano Caricatore</i>	53,00		
	SOMMANO mq	2'190,00	0,98	2'146,20
15 / 15	Scavo a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici			
ER_C01002_	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque			
a	nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente			
03/05/2016	massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).			
	<i>per piste ciclabili (457 metri lineari per sezione scavo)</i>	942,56		
	<i>per marciapiedi/aiuole spartitraffico rivestite in porfido (104 metri lineari per sezione scavo)</i>	136,50		
	SOMMANO mc	1'079,06	5,10	5'503,21
16 / 16	Trasporto a rifiuto - fino a 10km			
ER_C01009_	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra			
a	effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale			
07/06/2016	ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km			
	percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
	<i>da decorticazione</i>	8'829,00		
	<i>da scavi di sbancamento</i>	2'874,46		
	<i>da scavi a sezione obbligata</i>	1'079,06		
	SOMMANO mc/km	12'782,52	0,71	9'075,59
17 / 17	Tessuto non tessuto			
ER_C01021	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti			
03/05/2016	continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto)			
	agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti			
	caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a			
	punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei			
	rotoli secondo la normativa EN ISO 10320.			
	<i>NOTA BENE: è considerata una quantità + 10% per risvolti</i>			
	<i>in area corsie e marciapiede sormontabile interno rotonda</i>	944,90		
	<i>sotto nuovi parcheggi e strade</i>	976,80		
	<i>sotto nuove piste ciclopedonali</i>	1'256,20		
	<i>sotto nuovi marciapiedi rivestiti in porfido in fregio alle strade esterne</i>	178,20		
	<i>sotto nuovi marciapiedi in pietra che conducono all'interno dell'area</i>	195,80		
	SOMMANO mq	3'551,90	2,70	9'590,13
18 / 18	Sabbiella			
ER_C01018_c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle			
03/05/2016	cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino			
	a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite			
	con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.			
	Per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con			
	equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.			
	Spessore indicato in voci di distinta			
	A R I P O R T A R E			122'497,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			122'497,28
	<i>in area nuova rotonda (corsie + marciapiede sormontabile interno rotonda)</i>	343,60		
	<i>sotto nuove piste ciclabili</i>	456,80		
	<i>sotto nuovi parcheggi e strade</i>	355,20		
	<i>sotto nuovi marciapiedi rivestiti in porfido in fregio alle strade esterne</i>	48,60		
	<i>sotto nuovi marciapiedi in pietra che conducono all'interno dell'area</i>	53,40		
	SOMMANO mc	1'257,60	17,35	21'819,36
19 / 19	Stabilizzato - sp. fino a 20 cm			
ER_A15104_a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm			
03/05/2016	<i>in area nuova rotonda (corsie + marciapiede sormontabile interno rotonda)</i>	859,00		
	<i>in area innesto nuova rotonda - via Piano Caricatore</i>	224,00		
	<i>sotto nuove piste ciclabili</i>	1'142,00		
	<i>sotto nuovi parcheggi e strade</i>	888,00		
	<i>sotto nuovi marciapiedi rivestiti in porfido in fregio alle strade esterne</i>	162,00		
	<i>sotto nuovi marciapiedi in pietra che conducono all'interno dell'area</i>	178,00		
	SOMMANO mq	3'453,00	18,88	65'192,64
20 / 20	Stabilizzato			
ER_A15104_b	Stabilizzato, sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
14/06/2016	<i>in area nuova rotonda (corsie + marciapiede sormontabile interno rotonda)</i>	8'590,00		
	<i>in area innesto nuova rotonda - via Piano Caricatore</i>	4'480,00		
	<i>sotto nuove piste ciclabili</i>	22'840,00		
	<i>sotto nuovi parcheggi e strade</i>	12'432,00		
	<i>sotto nuovi marciapiedi rivestiti in porfido in fregio alle strade esterne</i>	1'620,00		
	<i>sotto nuovi marciapiedi in pietra che conducono all'interno dell'area</i>	1'780,00		
	SOMMANO mq	51'742,00	0,42	21'731,64
21 / 21	Strato di base sp.10cm			
ER_C01027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrice, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito, spessore reso sino a 10 cm.			
09/05/2016	<i>in area nuova rotonda (corsie)</i>	763,00		
	<i>sotto nuovi parcheggi e strade</i>	888,00		
	SOMMANO mq	1'651,00	21,91	36'173,41
22 / 22	Misto cementato, 0/40 con cemento tipo 325 - 60 kg/mc			
	A R I P O R T A R E			267'414,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			267'414,33
ARCH_09 01/12/2016	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di spessore indicato in distinta, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di granulometria 0/40 con cemento tipo 325 in ragione di 60 kg/mc da posare in opera a strati di massimo 25 cm opportunamente costipati nei tempi ottimali con rullo vibrante da 16 t. Compreso l'onere dell'eventuale bagnatura prima della compattazione, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con rulli compattatori vibranti di adeguato peso fino al raggiungimento dei valori di densità e compattezza adeguati per le successive lavorazioni. Per successive prove su piastra con Modulo di deformazione pari a 1.000 kg/cm ² in base alle norme UNI 11531-12014. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>in area nuova rotonda (corsie), spessore 20 cm</i>	152,60		
	SOMMANO mc	152,60	55,00	8'393,00
23 / 23 ER_C01028_ b 03/05/2016	Binder, sp. 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Il binder dovrà rispondere alle seguenti specifiche: spessore totale 12 cm il prezzo si riferisce ai primi 6 cm ACCETTAZIONE DELLE MISCELE L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. Una volta accettato da parte della Direzione Lavori lo studio della miscela proposto, l'Impresa deve attenersi rigorosamente. <i>in area nuova rotonda (corsie) - spessore complessivo 6 cm</i> <i>sotto nuove piste ciclabili</i> <i>sotto nuovi parcheggi e strade</i> <i>in area innesto nuova rotonda - via Piano Caricatore</i> <i>aree dei 3 innesti a rotonda precedentemente scarificate</i>	763,00 1'142,00 888,00 224,00 875,00		
	SOMMANO mq	3'892,00	13,39	52'113,88
24 / 24 ER_C01028_c 13/06/2016	Binder - sovrapprezzo Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm. <i>sotto nuove piste ciclopedonali</i>	4'568,00		
	SOMMANO mq	4'568,00	2,14	9'775,52
25 / 27 ER_C01029_ a 03/05/2016	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm <i>per nuova viabilità - compreso il rifacimento del tappeto su via Piano Caricatore</i> <i>nuove piste ciclabili</i>	5'104,00 1'142,00		
	SOMMANO mq	6'246,00	8,98	56'089,08
26 / 28 ER_C01029_ b 11/11/2016	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) - sovrapprezzo per 1 cm di spessore in più Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) - sovrapprezzo per 1 cm di spessore in più <i>somma dei valori della voce precedente</i>	6'246,00		
	SOMMANO mq	6'246,00	2,35	14'678,10
	A R I P O R T A R E			408'463,91

COMMITTENTE:

27 / 33	F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato				
ER_A03018a 03/05/2016	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima sugli inerti parti a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq).				
	per solette in c.a. in corrispondenza di marciapiedi e solette a protezione di tratti di fognatura superficiali				
	<i>corona circolare area sormontabile nuova rotonda, sp. 15 cm</i>		14,40		
	<i>per marciapiedi con porfido, sp. 15 cm</i>		25,35		
	<i>per marciapiedi rivestiti in pietra, sp. 15 cm</i>		26,70		
		SOMMANO mc	66,45	157,31	10'453,25

28 / 134	F.e.p.o. Rete elettrosaldata				
ER_A03030c	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio, di qualità B450C, prodotto da azienda				
12/12/2016	in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc, del seguente diametro: 8 mm <i>nell'ordine di 4, 10 kg/mq e con incidenza maggiorata del 20% per sovrapposizioni: per i marciapiedi della voce precedente</i>				
					<u>2'179,56</u>
		SOMMANO kg	2'179,56	1,36	2'964,20

[illegible]

	A RIPORTARE			421'881,36
--	-------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			421'881,36

OPERE PREFABBRICATE (Cat 8)

29 / 64 Fornitura e posa in opera di cabine elettriche prefabbricate

ARCH_16 Fornitura e posa in opera compreso trasporto in loco di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel DG 2092 Rev. 02 del 01.07.2011 ed in applicazione al D.M. 14.01.2009 tipo EDILCEEM CEB.25.0650/2 ENEL DG2092 realizzata ad elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato Rck 400 kg./cmq. con struttura monoblocco, composta da una struttura in elevazione fuori terra con basamento fondazione (di tipo prefabbricato a vasca) in grado di garantire pareti interne lisce senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali, idonea per l'impiego in zone con grado massimo di sismicità e grado di protezione verso l'esterno IP33. La cabina elettrica dovrà essere fornita tinteggiata internamente di colore bianco, mentre le pareti esterne saranno trattate con rivestimento murale plastico esterno idrorepellente RAL a scelta DL della scala RAL-F2. L'elemento di copertura, nelle facce laterali visibili, dovrà essere trattato con lo stesso rivestimento sopra descritto ma con colore RAL 7001 (grigio argento) della scala RAL-F2. Si dovrà prevedere un'impermeabilizzazione della copertura realizzata con un doppio strato incrociato di guaina poliestere dello spessore di 4+4 mm. saldata a caldo. Il secondo stato di guaina dovrà avere la superficie superiore di tipo ardesiato di colore verde.

A completamento della cabina elettrica dovranno essere forniti ed installati i seguenti accessori: portoncini in vetroresina a una/due ante, serrature, griglie aerazione in vetroresina, lastre copricunicolo in vetroresina, doccioni in vetroresina per lo scarico delle acque piovane, aspiratori eolici, targa di identificazione, supporto in acciaio per il fissaggio dei quadri BT, quadro elettrico servizi ausiliari tipo DY 3016/1 (con trasformatore di isolamento), impianto di terra interno, impianto di terra esterno ad anello semplice, realizzato in corda di rame nuda da 35 mmq. posata su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 1.00 m. dalla fondazione, dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel comprese connessioni e collegamenti, e tutto quanto non espressamente riportato per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Compresi oneri per certificazioni e collaudi.

2 cabine elettriche di dimensioni specificate in distinta

cabina 1, in prossimità della rotonda : dim esterne 2.68x7.00x2.60 m ; cabina 2 in prossimità di via Taglioni : dim esterne 2.75x5.00x2.60 m

	1,00		
SOMMANO a corpo	1,00	24'000,00	24'000,00

	A RIPORTARE			445'881,36
--	-------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			445'881,36

FINITURE (Cat 13)

30 / 25	Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 12/15x25x100cm			
ER_C01065_d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:12/15 x 25 x 100 cm.			
03/05/2016	<i>per cordolatura aiuole arbustate</i>	1'145,00		
	<i>per cordolatura aiuole spartitraffico nuova rotonda ed innesto via Taglioni</i>	87,00		
	<i>in corrispondenza dei saliscendi, posato ad H 2cm da terra</i>	21,00		
	SOMMANO cadauno	1'253,00	11,46	14'359,38
31 / 26	Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata 8/10x25x100cm a raso			
ER_C01065_b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 8/10x25x100cm.			
03/05/2016	Posati a raso			
	<i>per contenimento pista ciclopedonale, cordolo a raso con il livello della pista stessa</i>	374,00		
	SOMMANO cadauno	374,00	9,75	3'646,50
32 / 29	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento bianco trapezoidale			
ARCH_08a	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento granigliato bianco, sagomato come da disegno esecutivo di progetto e spigolo a vista arrotondato, a forma trapezoidale, sagomato a cuneo per le parti circolari aventi le sezioni appresso indicate: larghezza cm. 50, altezza cm. 20/25, lunghezza fino a cm. 75. Sono compresi nel prezzo al metro tutti gli elementi di minor dimensione, i tagli ed adattamenti, il rinfilanco dalla parte opposta alla massiciata per tutta l'altezza del cordolo con eventuale rete Ø8/20 in verticale, fondazione di cm 80x30 e la stuccatura dei giunti eseguita come segue: - pulizia delle fughe e connessioni; - stuccatura con malta formata da 3 parti di sabbia e polvere di cava bianca ed 1 parte di cemento bianco, impastata con 1/2 parte di acqua e 1/2 di "Barra ripresa speciale" o prodotto equivalente; - pulizia finale di tutte le sbavature. Il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.			
02/12/2016	<i>per circonferenza esterna del lato sormontabile della nuova rotatoria</i>	55,00		
	SOMMANO ml	55,00	36,00	1'980,00
33 / 30	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento bianco trapezoidale per interno aiuola rotonda			
ARCH_08b	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento granigliato bianco, sagomato come da disegno esecutivo di progetto e spigolo a vista arrotondato, a forma trapezoidale, sagomato a cuneo per le parti circolari aventi le sezioni appresso indicate: larghezza cm. 40, altezza cm. 16/5, lunghezza fino a cm. 50. Sono compresi nel prezzo al metro tutti gli elementi di minor dimensione, i tagli ed adattamenti, il rinfilanco dalla parte opposta alla massiciata per tutta l'altezza del cordolo con eventuale rete Ø8/20 in verticale, fondazione di cm 80x30 e la stuccatura dei giunti eseguita come segue: - pulizia delle fughe e connessioni; - stuccatura con malta formata da 3 parti di sabbia e polvere di cava bianca ed 1 parte di cemento bianco, impastata con 1/2 parte di acqua e 1/2 di "Barra ripresa speciale" o prodotto equivalente; - pulizia finale di tutte le sbavature. Il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.			
02/12/2016	<i>per circonferenza interna del lato della nuova rotatoria a delimitazione della parte arbustata</i>	45,00		
	SOMMANO ml	45,00	30,00	1'350,00
34 / 31	Massetto di sottofondo			
ER_A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm			
02/12/2016	<i>per la posa della pavimentazione di pietra del percorso che conduce alla galleria commerciale</i>	178,00		
	<i>per la posa del porfido all'interno delle 4 aiuole spartitraffico della nuova rotonda</i>	26,30		
	<i>per la posa del porfido all'interno della corona circolare sormontabile della nuova rotonda</i>	51,00		
	<i>per la posa del porfido per i marciapiedi di via Rivali e via Piano Caricatore</i>	116,00		
	A R I P O R T A R E	371,30		467'217,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	371,30		467'217,24

		SOMMANO mq	371,30	20,67	7'674,77
35 / 32	Pavimentazione in cubetti di porfido				
ER_C03034_d	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 10x10x12 cm				
11/11/2016	<i>all'interno delle 4 aiuole spartitraffico della nuova rotonda</i>		26,30		
	<i>all'interno della corona circolare sormontabile della nuova rotonda</i>		51,00		
	<i>per i marciapiedi di via Rivali e via Piano Caricatore</i>		116,00		
		SOMMANO mq	193,30	94,79	18'322,91
36 / 60	Pavimento in lastre di pietra arenaria				
ER_C03045_f	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore da 2 a 5 cm, con lati squadri a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta e sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni:				
02/12/2016	20x20 cm, 20x34 cm, 34x34 cm, 56x42 cm, 56x56 cm, 56x84 cm				
	<i>per percorso pavimentato che conduce alla galleria commerciale</i>		178,00		
		SOMMANO mq	178,00	86,75	15'441,50
37 / 61	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali				
ER_C01163_a	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rinfrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in qualità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
16/11/2016	per strisce da 12 cm				
	<i>linee continue corsie e carreggiate</i>		94,80		
	<i>linee continue delimitazioni parcheggi</i>		57,60		
	<i>linee tratteggiate</i>		46,32		
		SOMMANO ml	198,72	0,64	127,18
38 / 62	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra				
ER_C01165_a	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rinfrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq				
16/11/2016	<i>triangoli, strisce pedonali, zebre ecc</i>		109,00		
	<i>grafica parcheggi per D.A.</i>		64,00		
		SOMMANO mq	173,00	5,31	918,63
39 / 63	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da scritte a terra				
ER_C01166_a	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rinfrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro in quantità pari a 1,1 kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto				
16/11/2016	<i>STOP</i>		12,00		
		SOMMANO mq	12,00	3,78	45,36

	A R I P O R T A R E			509'747,59
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			509'747,59

SISTEMAZIONE DEL VERDE (Cat 17)

40 / 34	Terreno da coltivo			
ER_A21002_	Stesa e modellazione mediante operazione meccanica di terra di coltivo, inclusa fornitura.			
b	<i>per allestimento duna fronte via Taglioni</i>	1'050,00		
13/06/2016	<i>per aiuole arbustate (in aree in prevalenza già occupate da terreno)</i>	171,15		
	<i>per aiuole a prato (in aree in prevalenza già occupate da terreno)</i>	426,75		
	SOMMANO mc	1'647,90	32,42	53'424,92
41 / 35	Preparazione del terreno alla semina fino profondità 15 cm			
ER_A21004_	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante			
d	lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e			
13/06/2016	successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale,			
	eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle			
	parti non raggiungibili dalle macchine:per superfici oltre 5.000 mq			
	<i>somma area dune ed aree a prato ed aree aiuole</i>	5'386,00		
	SOMMANO mq	5'386,00	0,75	4'039,50
42 / 36	Prato			
MAR_20.01.0	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile,			
05.006	comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni			
03/05/2016	preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica			
	di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione			
	esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con			
	specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m²			
	<i>per dune</i>	1'400,00		
	<i>per aiuole a prato</i>	2'845,00		
	SOMMANO mq	4'245,00	2,81	11'928,45
43 / 37	Telo pacciamante			
ER_A21049	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al			
17/06/2016	suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a			
	dimora di piante			
	<i>in nuove aiuole</i>	1'141,00		
	SOMMANO mq	1'141,00	4,60	5'248,60
44 / 38	Provvista, posa in opera e concimazione di arbusti			
ARCH_15.04	Provvista, posa in opera e concimazione di arbusti in vaso da lt. 3 delle specie e varietà di seguito elencati, in			
12/12/2016	possesso di caratteristiche di alta qualità:			
	Le piante arbustive fornite devono essere sane, non devono aver subito stress di alcun genere, non devono			
	presentare danni al colletto ed alle ramificazioni.			
	Le piante devono presentarsi ben "caspate" con vegetazione "fresca".			
	Le piante devono aver subito almeno una svasatura, devono essere state regolarmente concimate e lavorate e			
	devono presentare un apparato radicale ben sviluppato e non invecchiato all'interno dello stesso. Al momento			
	dell'estrazione dal contenitore le radici devono aver colonizzato tutta la terra disponibile evitando che questa			
	cada o si disgreghi.			
	Le piante devono presentare assi che si rigenerano naturalmente dal colletto od a livello dell'apparato radicale;			
	deve essere caratterizzata da una ceppaia alla base dei fusti. I diversi assi devono avere uno sviluppo uniforme e			
	non meno di due stagioni vegetative.			
	L'area di impianto del gruppo di arbusti (aiuola) dovrà essere preparata asportando completamente lo strato di			
	cotico erboso (nel caso sia presente) e smaltito al di fuori del cantiere di lavoro, lavorata per una profondità di			
	almeno cm.50 mediante uno scavo con pala meccanica e raffinata con una successiva fresatura asportando			
	anche manualmente i residui di erbe infestanti.			

	A R I P O R T A R E			584'389,06
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

3'423.00

2'023,50

2'312.87

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple sets of horizontal lines designed to help young learners write neatly. Each set consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. These sets are repeated down the entire page, providing ample space for practicing handwriting or basic writing skills. The paper is otherwise blank, with no text or other markings.

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			592'148,43

SEGNALETICA VERTICALE (Cat 18)

[illegible]

COMMITTENTE:

52 / 66	Scivolo				
ER_C03140a	Fornitura e posa in opera di scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano				
29/11/2016	di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera, esclusi trattamento del				
	suolo e pavimentazion speciale per l'area di gioco e di rispetto: con pista in vetroresina, altezza piano calpestio				
	1.600 mm, altezza totale 2.200 mm, lunghezza 3.850 mm, dimensioni ingombro 4.400x1.200 mm				
	<i>per opere riqualificazione giardini Ex Savorani, posizione da concordare con gli uffici comunali</i>				
			1,00		
		SOMMANO cadauno	1,00	1'417,81	1'417,81

53 / 67	Altalena			
ER_C03141b	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda,			
02/12/2016	diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 mm x 2.500 mm x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto; con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm			
	<i>per opere riqualificazione giardini Ex Savorani, posizione da concordare con gli uffici comunali</i>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'199,63	1'199,63

54 / 68	Pavimentazione per aree gioco				
ER_C03168b	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100x100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio o terra), incollando con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia delle spessore minimo di 3 cm, compensato in questa voce, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa, spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq				
02/12/2016	<i>per opere riqualificazione giardini Ex Savorani, posizione da concordare con gli uffici comunali</i>		12,00		
		SOMMANO mq	12,00	45,83	549,96

55 / 69	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione				
ER_B01079	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con				
02/12/2016	granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà				
	<i>per opere riqualificazione giardini Ex Savorani, posizione da concordare con gli uffici comunali, pulitura seduta in cemento</i>				
			120,00		
		SOMMANO mq	120,00	33,20	3'984,00

56 / 70	Taglio del tappeto erboso con tosaerba				
ER_A21006b	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento:				
02/12/2016	in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici da 500 ÷ 2.000 mq				
	<i>per opere riqualificazione giardini Ex Savorani, 1000 mq circa</i>				
				1'000,00	
		SOMMANO mq	1'000,00	0,11	110,00

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			601'349,88

RETE FOGNARIA (Cat 20)

57 / 41	Tubi in pvc rigido, diametro di 160 mm			
ER_CO2063b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico			
28/11/2016	interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) diametro di 160 mm, spessore 4 mm			
	Nota: richiesto SN8			
	<i>Fognatura bianca</i>			
		42,00		
	SOMMANO m	42,00	17,74	745,08
58 / 42	Tubi in pvc rigido, diametro di 250 mm			
ER_CO2064b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico			
28/11/2016	interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm			
	<i>Fognatura nera</i>			
		370,00		
	SOMMANO m	370,00	33,57	12'420,90
59 / 43	Tubi in pvc rigido, diametro di 400 mm			
ER_CO2064d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico			
22/03/2017	interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) diametro di 400 mm			
	<i>Fognatura bianca</i>			
		108,00		
	SOMMANO ml	108,00	69,18	7'471,44
60 / 44	Tubi in pvc rigido, diametro di 500 mm			
ER_CO2064e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico			
22/03/2017	interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq) diametro di 500 mm			
	<i>Fognatura bianca</i>			
		168,50		
	SOMMANO ml	168,50	106,64	17'968,84
61 / 45	Tubi in calcestruzzo, diametro 60cm			
ER_CO2047d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con			
22/03/2017	gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiango e massetto in cls. diametro 60 cm.			
	Nota: deve essere incluso anello di tenuta in gomma			
	<i>Fognatura bianca</i>			
		68,50		
	SOMMANO ml	68,50	129,73	8'886,51
62 / 46	Tubi in calcestruzzo, diametro 80cm			
ER_CO2047e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con			
28/11/2016	gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e			

	A R I P O R T A R E			648'842,65
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			648'842,65

certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls. diametro 80 cm.

Nota: deve essere incluso anello di tenuta in gomma

Fognatura bianca

124,00

SOMMANO m

124,00

180,91

22'432,84

63 / 47 Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato 50x50x50 cm, peso 130 kg
ER_C02073b Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per
28/11/2016 l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro. Pedonali, non diaframmati 50x50x50 cm, peso 130 kg

Fognatura bianca

25,00

SOMMANO n.

25,00

98,81

2'470,25

64 / 48 Pozzetto di raccordo pedonale, diaframmato 60x60x60 cm, peso 198 kg
ER_C02074b Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per
28/11/2016 l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro. Pedonali, diaframmati 60x60x60 cm, peso 198 kg

Nota: richiesto 70cm

Fognatura nera

Fognatura bianca

12,00

4,00

SOMMANO n.

16,00

148,21

2'371,36

65 / 49 Elementi per prolungare i pozzetti
ER_C02075c Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il
28/11/2016 collegamento a terra. 60 x 60 x 60 cm
Nota: richiesto 70cm

Fognatura nera

Fognatura bianca

4,00

4,00

SOMMANO n.

8,00

52,69

421,52

66 / 50 Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100
MAR_18.09.0 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la
03* sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per
006 dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

28/11/2016 Dimensioni interne cm 100x100x100

Nota: preferibile rotondo

Fognatura bianca

6,00

SOMMANO n.

6,00

247,83

1'486,98

67 / 51 Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x120
MAR_18.09.0 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la
03* sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per
007 dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

28/11/2016 Dimensioni interne cm 120x120x100

Nota: preferibile rotondo

Fognatura bianca

6,00

SOMMANO n.

6,00

308,00

1'848,00

	A R I P O R T A R E			679'873,60
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			679'873,60

68 / 52 Elemento prefabbricato carrabile in cemento. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100
MAR_18.09.0 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono
04* compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro
006 occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 100x100
28/11/2016 per altezze da cm 25 a cm 100

Nota: preferibile rotondo
Fognatura bianca

6,00
SOMMANO n. 6,00 226,58 1'359,48

69 / 53 Elemento prefabbricato carrabile in cemento. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100
MAR_18.09.0 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono
04* compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro
007 occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 120x120
28/11/2016 per altezze da cm 25 a cm 100

Nota: preferibile rotondo
Fognatura bianca

6,00
SOMMANO n. 6,00 290,02 1'740,12

70 / 54 Caditoia con bocca di lupo
ER_C02104 Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla
28/11/2016 rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, con luce
netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di
altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure
perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale
per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucciolo con marcatura riportante la
classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del
prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso
ogni onere e magistero
Fognatura bianca

5,00
SOMMANO m 5,00 419,87 2'099,35

71 / 55 Scavo a sezione obbligata SOTTOSERVIZI
ER_C02001a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque
28/11/2016 nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente
massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo
di 1.500 m. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

Fognatura bianca
Fognatura nera

6'201,40
807,50
SOMMANO mc 7'008,90 5,10 35'745,39

72 / 56 Rinfiacco di tubazioni
ER_C02005 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a
28/11/2016 mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione
di eventuali armature
Fognature bianche - Sottofondo
Fognature bianche
Fognature nere

68,40
25,40
144,60
SOMMANO mc 238,40 98,77 23'546,77

73 / 57 Formazione di rilevato PER RINFIANCHI scavi sottoservizi
ER_C01018c Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle

	A R I P O R T A R E			744'364,71
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			744'364,71

28/11/2016	cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti <i>Fognatura Bianca - Sabbietta</i> <i>Fognatura Nera - Sabbietta</i>	567,84 295,20		
	SOMMANO mc	863,04	17,35	14'973,74

74 / 58	Griglia piana in ghisa sferoidale			
ER_C02102c	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. Griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa			
28/11/2016				
	Fognatura Bianca	20,00		
	SOMMANO n.	20,00	146,06	2'921,20

75 / 59	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale			
ER_C02090b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. Telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg.			
28/11/2016				
	Fognatura Bianca	16,00		
	Fognatura Nera	12,00		
	SOMMANO n.	28,00	210,08	5'882,24

76 / 133	F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato			
ER_A03018a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima sugli inerti parti a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq).			
12/12/2016	per solette in c.a. in corrispondenza di marciapiedi e solette a protezione di tratti di fognatura superficiali <i>spessore minimo 15 cm</i>	6,90		
	SOMMANO mc	6,90	157,31	1'085,44

77 / 135	F.e.p.o. Rete elettrosaldata			
ER_A03030c	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio, di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc, del seguente diametro: 8 mm <i>nell'ordine di 4, 10 kg/mq e con incidenza maggiorata del 20% per sovrapposizioni: per le solette della voce precedente</i>	226,32		
12/12/2016				
	SOMMANO kg	226,32	1,36	307,80

	A R I P O R T A R E			769'535,13
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			769'535,13

RETE ACQUEDOTTO (Cat 21)

78 / 108	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN ... hi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16):			
ER_C02012.a	diametro 75 mm			
09/11/2016	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm	135,00		
		<u>135,00</u>	10,21	1'378,35
	SOMMANO m	135,00		
79 / 109	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN ... hi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16):			
ER_C02012.b	diametro 90 mm			
09/11/2016	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm	25,00		
		<u>25,00</u>	13,27	331,75
	SOMMANO m	25,00		
80 / 110	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN ... i e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro			
ER_C02012.f	160 mm			
09/11/2016	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 160 mm	170,00		
		<u>170,00</u>	34,46	5'858,20
	SOMMANO m	170,00		
81 / 111	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, ... EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino:			
ER_C02021.c	diametro 80 mm			
09/11/2016	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 80 mm	11,00		
		<u>11,00</u>	147,43	1'621,73
	SOMMANO cad	11,00		
82 / 112	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, ... N 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino:			
ER_C02021.d	diametro 100 mm			
09/11/2016	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm	1,00		
		<u>1,00</u>	185,45	185,45
	SOMMANO cad	1,00		
83 / 113	Fornitura e posa in opera di allaccio alla rete idrica esistente comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe,			
NP mec	materiale d			
020011	Fornitura e posa in opera di allaccio alla rete idrica esistente comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe,			
09/11/2016	materiale di sfrido e realizzato secondo le indicazioni della DL il tutto per dare l'opera completa e finità a regola			
	A R I P O R T A R E			778'910,61

COMMITTENTE:

12.00

SOMMANO n.

12,00

800,00

9'600,00

200,00

SOMMANO mc

200,00

5,10

1'020,00

120,00

SOMMANO mc

120,00

98,77

11'852,40

200,00

SOMMANO mc

200,00

1,91

382,00

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			801'765,01

RETE IRRIGAZIONE (Cat 22)

87 / 117	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, PER SOTTOSERVIZI			
ER_C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque			
24/11/2016	nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	410,00		
		SOMMANO mc	410,00	5,10
				2'091,00
88 / 118	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
ER_C02005				
28/11/2016	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	230,00		
		SOMMANO mc	230,00	98,77
				22'717,10
89 / 119	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni PER SOTTOSERVIZI			
ER_C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura			
24/11/2016	e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	410,00		
		SOMMANO mc	410,00	1,91
				783,10
90 / 120	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli - De20 x 2,8 mm			
NP mec	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni,			
1M.14.060.0	guarnizioni e staffaggi.			
01	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere			
09/11/2016	applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm	680,00		
		SOMMANO m	680,00	3,40
				2'312,00
91 / 121	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 - DN20			
NP mec	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40			
1M.13.010.0	Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio.			
06	Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio.			
09/11/2016	Leva di manovra in acciaio al carbonio.			
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	25,00		
		SOMMANO cad	25,00	58,83
				1'470,75
92 / 122	Contaltri d'acqua fredda con lettura diretta - DN20			
NP mec	Contaltri d'acqua fredda con lettura diretta.			
1M.04.060.0	Grandezze: - DN20			
04		6,00		
09/11/2016		SOMMANO cad	6,00	150,70
				904,20

	A R I P O R T A R E			832'043,16
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			832'043,16

RETE GAS (Cat 23)

93 / 123	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, PER SOTTOSERVIZI			
ER_C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque			
24/11/2016	nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		45,00		
	SOMMANO mc	45,00	5,10	229,50

94 / 124	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali			
ER_C02005	armature			
28/11/2016	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
		25,00		
	SOMMANO mc	25,00	98,77	2'469,25

95 / 125	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni PER SOTTOSERVIZI			
ER_C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata			
24/11/2016	e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
		45,00		
	SOMMANO mc	45,00	1,91	85,95

96 / 126	Fornitura e posa in opera di allaccio alla rete idrica esistente comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe,			
NP mec	materiale d			
020012*	Fornitura e posa in opera di allaccio alla rete gas esistente comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe, materiale			
07/12/2016	di sfrido e realizzato secondo le indicazioni della DL il tutto per dare l'opera completa e finità a regola d'arte.			
		4,00		
	SOMMANO n.	4,00	800,00	3'200,00

97 / 127	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 - De63 x 5,8 mm			
NP mec	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali,			
1M.14.050.0	giunzioni, guarnizioni e staffaggi.			
05	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere			
07/12/2016	applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm			
		70,00		
	SOMMANO m	70,00	10,89	762,30

98 / 128	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto - PN10 - DN50			
NP mec	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10.			
1M.13.030.0	Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.			
01	Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.			
07/12/2016	Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.			
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50			
		8,00		
	SOMMANO cad	8,00	67,76	542,08

	A R I P O R T A R E			839'332,24
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			839'332,24

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 24)

99 / 71	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, PER SOTTOSERVIZI			
ER_C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque			
24/11/2016	nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	455,00		
		SOMMANO mc	455,00	5,10 2'320,50
100 / 72	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
ER_C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	234,00		
28/11/2016	Realizzazione plinti per pali e quadro elettrico	40,00		
		SOMMANO mc	274,00	98,77 27'062,98
101 / 73	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni PER SOTTOSERVIZI			
ER_C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	455,00		
24/11/2016		SOMMANO mc	455,00	1,91 869,05
102 / 74	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in ... o e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq			
ER_B01114.a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq	2'500,00		
24/11/2016		SOMMANO kg	2'500,00	1,33 3'325,00
103 / 75	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
ER_C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	65,00		
07/12/2016		SOMMANO cad	65,00	98,81 6'422,65
104 / 76	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio ... per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata			
ER_D04037.d	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	27,00		
06/12/2016		SOMMANO cad	27,00	18,21 491,67

	A R I P O R T A R E			879'824,09
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			879'824,09

105 / 77 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresin ... coraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità
ER_D04043.b 375 mm

24/11/2016 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato,
profondità 375 mm

1,00

SOMMANO cad

1,00

47,84

47,84

106 / 78 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità
ER_D04043.e 375 mm

24/11/2016 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità
375 mm

1,00

SOMMANO cad

1,00

197,14

197,14

107 / 79 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39
ER_C02088.c kg circa

07/12/2016 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con
resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a
tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie
antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura
riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità
rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su
preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in
neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso
totale 39 kg circa

65,00

SOMMANO cad

65,00

179,32

11'655,80

108 / 80 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:
ER_D02040.c 63 mm

24/11/2016 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio
internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN
50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro
esterno: 63 mm

130,00

SOMMANO m

130,00

4,72

613,60

109 / 81 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:
ER_D02040.g 125 mm

24/11/2016 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio
internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN
50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro
esterno: 125 mm

2'405,00

SOMMANO m

2'405,00

9,12

21'933,60

110 / 82 Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica ... trapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori
ER_D04039.d bipolari 32 A

24/11/2016 Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete
in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore
crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un
contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera
ingresso e uscita: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A
completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore

A R I P O R T A R E

914'272,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			914'272,07

tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A

1,00

SOMMANO cad

1,00

1'958,50

1'958,50

111 / 83 Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... endio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:
ER_D02006.d sezione 6 mmq

24/11/2016 Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica
ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-
22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mmq

2'080,00

SOMMANO m

2'080,00

3,36

6'988,80

112 / 84 Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portel ... to: lunghezza 6,8 m, diametro base 127 mm,
ER_D04010.d spessore 3,6 mm

06/12/2016 Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di
installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi
d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR
secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 6,8 m, diametro base 127
mm, spessore 3,6 mm

5,00

SOMMANO cad

5,00

549,42

2'747,10

113 / 85 Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portel ... lunghezza 12,3 m, diametro base 139,7 mm,
ER_D04010.i spessore 3,8 mm

28/11/2016 Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di
installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi
d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR
secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 12,3 m, diametro base
139,7 mm, spessore 3,8 mm

22,00

SOMMANO cad

22,00

915,42

20'139,24

114 / 86 Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illumi ... o 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m,
ER_D04030 lunghezza 1,5 m

28/11/2016 Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei
materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro
60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m

42,00

SOMMANO cad

42,00

126,74

5'323,08

115 / 87 Installatore 5a categoria

ER_M01005 Installatore 5a categoria

24/11/2016 Manodopera per rimozione pali, quadri esistenti e riallacciamento impianto elettrico esistente

120,00

SOMMANO ora

120,00

26,21

3'145,20

116 / 88 Installatore 5a categoria

ER_M01005 Installatore 5a categoria

24/11/2016 Manodopera per riallacciamento impianto elettrico esistente

80,00

SOMMANO ora

80,00

26,21

2'096,80

117 / 89 ARMATURA STRADALE LED 11270 LUMEN

	A R I P O R T A R E			956'670,79
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			956'670,79

NP	06/12/2016	Fornitura e posa in opera di armatura stradale per illuminazione pubblica, classe 2, completo di sistema di riduzione del flusso luminoso (mezzanotte virtuale), di attacco palo e di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.
----	------------	--

Tipo ditta AEC modello ITALO 1 o equivalente altra azienda

22,00

SOMMANO n.

22,00

772,85

17'002,70

118 / 90 ARMATURA PISTA CICLOPEDONALE LED 4930 LUMEN

NP e le 06/12/2016	Fornitura e posa in opera di armatura stradale per illuminazione pubblica, classe 2, completo di sistema di riduzione del flusso luminoso (mezzanotte virtuale), di attacco palo e di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.
-----------------------	--

Tipo ditta AEC modello ITALO 1 o equivalente altra azienda

20,00

SOMMANO n.

20.00

656.92

13'138.40

119 / 91 PALO SICUREZZA PEDONALE

NP ele 003-1 Fornitura e posa in opera di palo sicurezza pedonale composto da:

06/12/2016 Palo poligonale conico Ø 180/4 Fe 510 + Terminale cilindrico Ø 114/5 sbraccio L= 4000 Ø 102/4 completo di cartello bifacciale serigrafato luminoso con collari
Compreso ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.

Tipo ditta AEC o equivalente altra azienda

16,00

SOMMANO n.

16,00

687,93

11'006,88

120 / 92 ARMATURA STRADALE LED 4570 LUMEN PER PALO SICUREZZA STRADALE

NP ele 003-2 Fornitura e posa in opera di armatura stradale per illuminazione pubblica, classe 2, completo di sistema di riduzione del flusso luminoso (mezzanotte virtuale), di attacco palo e di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.

Tipo ditta AEC modello ITALO 1 o equivalente altra azienda

16,00

SOMMANO n.

16,00

692,88

11'086,08

[illegible]

	A RIPORTARE			1'008'904,85
--	-------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'008'904,85

RETE ENEL (Cat 25)

121 / 101	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, PER SOTTOSERVIZI			
ER_C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque			
24/11/2016	nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
			552,50	
		SOMMANO mc	552,50	5,10
				2'817,75
122 / 102	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali			
ER_C02005	armature			
28/11/2016	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	Rinfianco cavidotti		279,50	
	Fondazione per armadietto stradale ENEL		4,00	
		SOMMANO mc	283,50	98,77
				28'001,29
123 / 103	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni PER SOTTOSERVIZI			
ER_C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
24/11/2016			552,50	
		SOMMANO mc	552,50	1,91
				1'055,28
124 / 104	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonali, non diaframmati: 70 x 70 x 70 cm			
NP ele	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 70 x 70 x 70 cm, peso 198 kg			
C02073.d			35,00	
07/12/2016		SOMMANO cad	35,00	159,92
				5'597,20
125 / 105	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto			
NP ele	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con luce netta di 700 mm, senza guarnizione, con superficie antisdruciuolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto			
C02095a	Equivalente chiusino per pozzetto 70x70cm interno		35,00	
07/12/2016		SOMMANO cad	35,00	312,66
				10'943,10
126 / 106	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm			
ER_D02040.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm			
06/12/2016				

	A R I P O R T A R E			1'057'319,47
--	---------------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

SOMMANO m

12,43

34'741,85

ER_M01005 Installatore 5a categoria

4,00

SOMMANO ora

26,21

104,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'092'166,16

RETE TELECOM (Cat 26)

128 / 93	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, PER SOTTOSERVIZI			
ER_C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque			
24/11/2016	nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		390,00		
	SOMMANO mc	390,00	5,10	1'989,00
129 / 94	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali			
ER_C02005	armature			
28/11/2016	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
		247,00		
	Fondazione per posa colonnina stradale	5,00		
	SOMMANO mc	252,00	98,77	24'890,04
130 / 95	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni PER SOTTOSERVIZI			
ER_C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura			
24/11/2016	e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
		390,00		
	SOMMANO mc	390,00	1,91	744,90
131 / 96	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm,			
ER_C02073.c	peso 198 kg			
24/11/2016	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	Equivalente 40x76 cm interno	28,00		
	Equivalente 125x80cm interno	1,00		
	SOMMANO cad	29,00	137,07	3'975,03
132 / 97	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a compreso ogni onere e magistero su preesistente			
ER_C02095	pozzetto			
24/11/2016	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucciolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto			
	Equivalente 40x76 cm	28,00		
	Equivalente 125x80 cm	1,00		
	SOMMANO cad	29,00	312,66	9'067,14
133 / 98	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:			
ER_D02040.c	63 mm			
	A R I P O R T A R E			1'132'832,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'132'832,27

24/11/2016	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm	90,00		
		SOMMANO m	90,00	4,72
				424,80

134 / 99	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	1'950,00		
ER_D02040.g				
24/11/2016	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	1'950,00		
		SOMMANO m	1'950,00	9,12
				17'784,00

135 / 100	Installatore 5a categoria	4,00		
ER_M01005	Installatore 5a categoria			
24/11/2016	Manodopera per posa colonnina stradale fornita da Telecom	4,00		
		SOMMANO ora	4,00	26,21
				104,84

Parziale LAVORI A MISURA euro 1'151'145,91

TOTALE euro 1'151'145,91

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

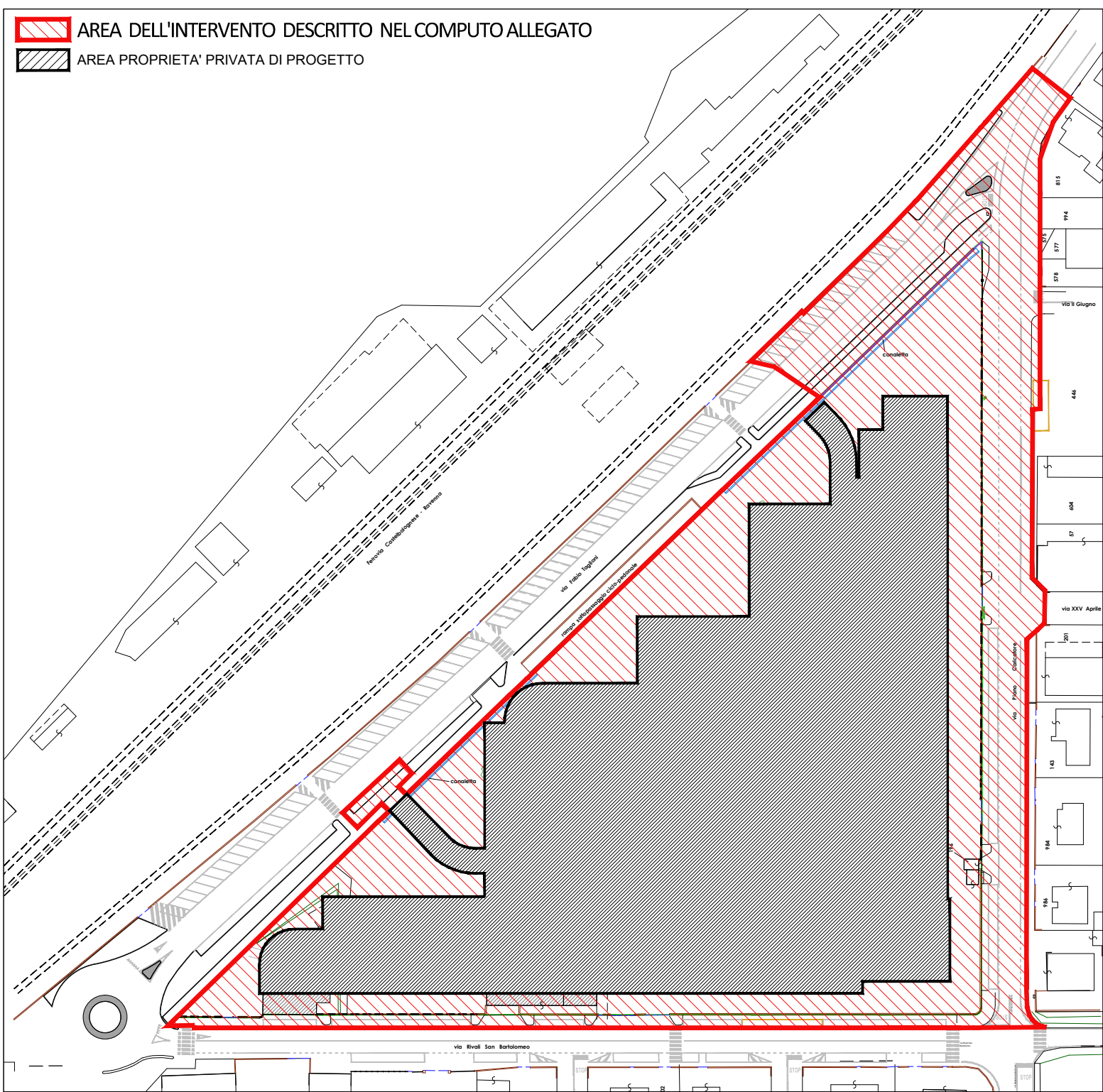
COMMITTENTE:

M	LAVORI A MISURA euro	1'151'145,91
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE E OPERE EXTRACOMPARTO euro	1'151'145,91
M:001.001	NOTE GENERALI euro	0,00
M:001.002	ONERI PER LA SICUREZZA euro	28'100,00
M:001.005	DEMOLIZIONI euro	50'405,47
M:001.006	MOVIMENTAZIONE TERRA E RILEVATI STRADALI euro	329'958,44
M:001.007	STRUTTURALE euro	13'417,45
M:001.008	OPERE PREFABBRICATE euro	24'000,00
M:001.013	FINITURE euro	63'866,23
M:001.017	SISTEMAZIONE DEL VERDE euro	82'400,84
M:001.018	SEGNALETICA VERTICALE euro	1'940,05
M:001.019	OPERE ESTERNE euro	7'261,40
M:001.020	RETE FOGNARIA euro	168'185,25
M:001.021	RETE ACQUEDOTTO euro	32'229,88
M:001.022	RETE IRRIGAZIONE euro	30'278,15
M:001.023	RETE GAS euro	7'289,08
M:001.024	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	169'572,61
M:001.025	RETE ENEL euro	83'261,31
M:001.026	RETE TELECOM euro	58'979,75
	TOTALE euro	1'151'145,91




Il Tecnico

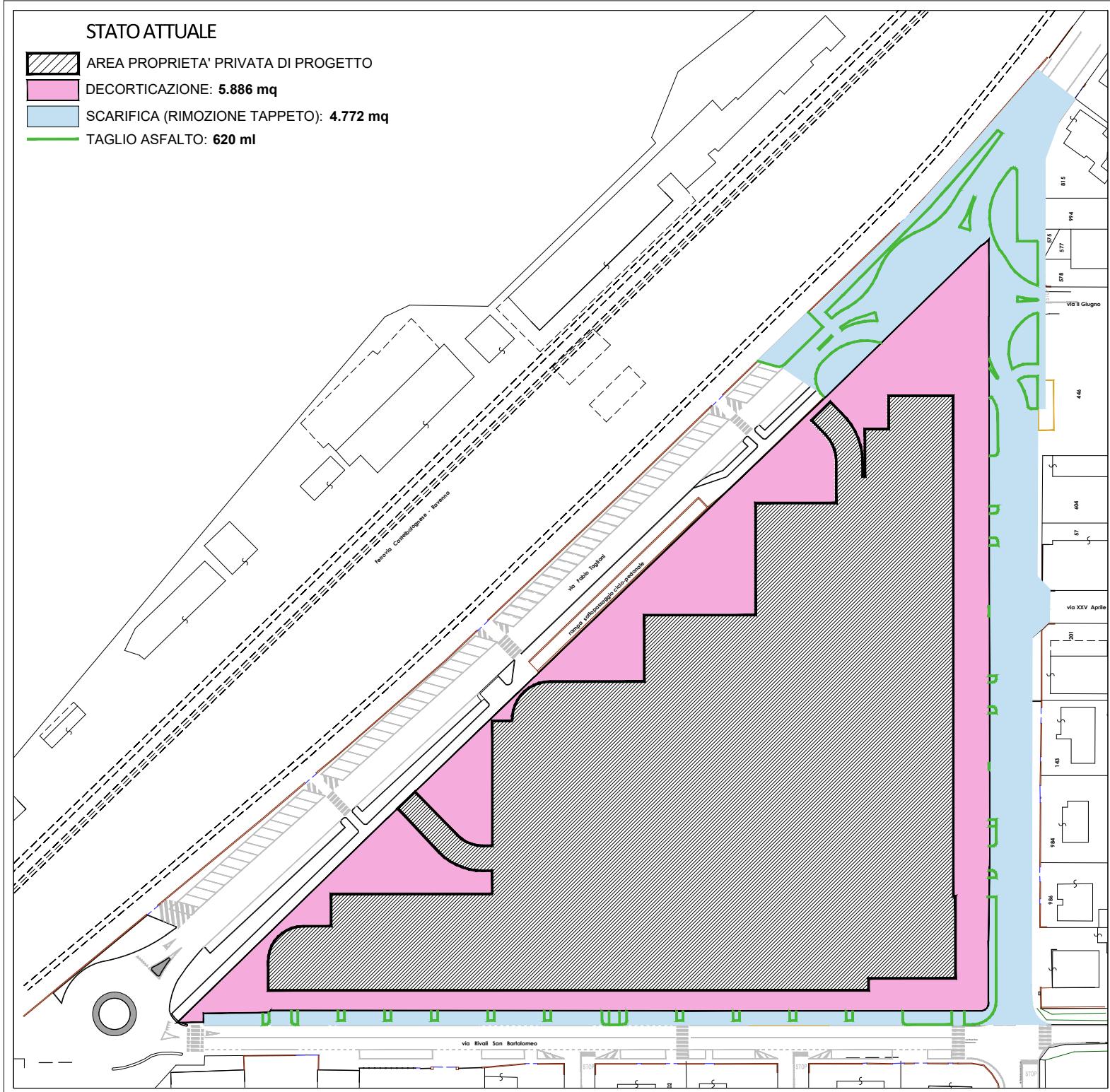
This image shows a full page of handwriting practice paper. It features approximately 20 horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no margins or additional markings.

	A RIPORTARE	
--	-------------	--












STATO ATTUALE

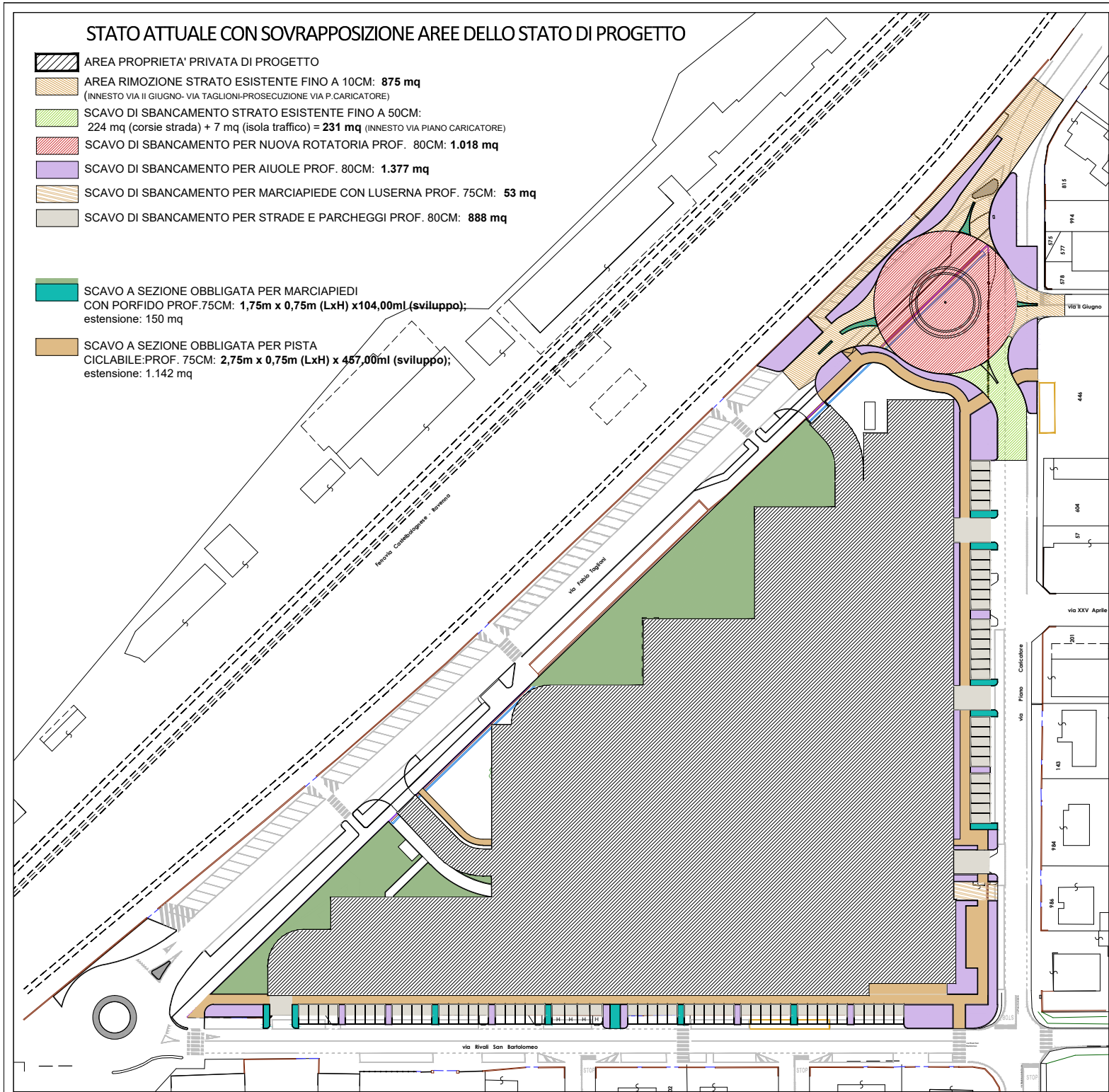
-  AREA PROPRIETA' PRIVATA DI PROGETTO
-  DECORTICAZIONE: **5.886 mq**
-  SCARIFICA (RIMOZIONE TAPPETO): **4.772 mq**
-  TAGLIO ASFALTO: **620 ml**







STATO ATTUALE CON SOVRAPPOSIZIONE AREE DELLO STATO DI PROGETTO

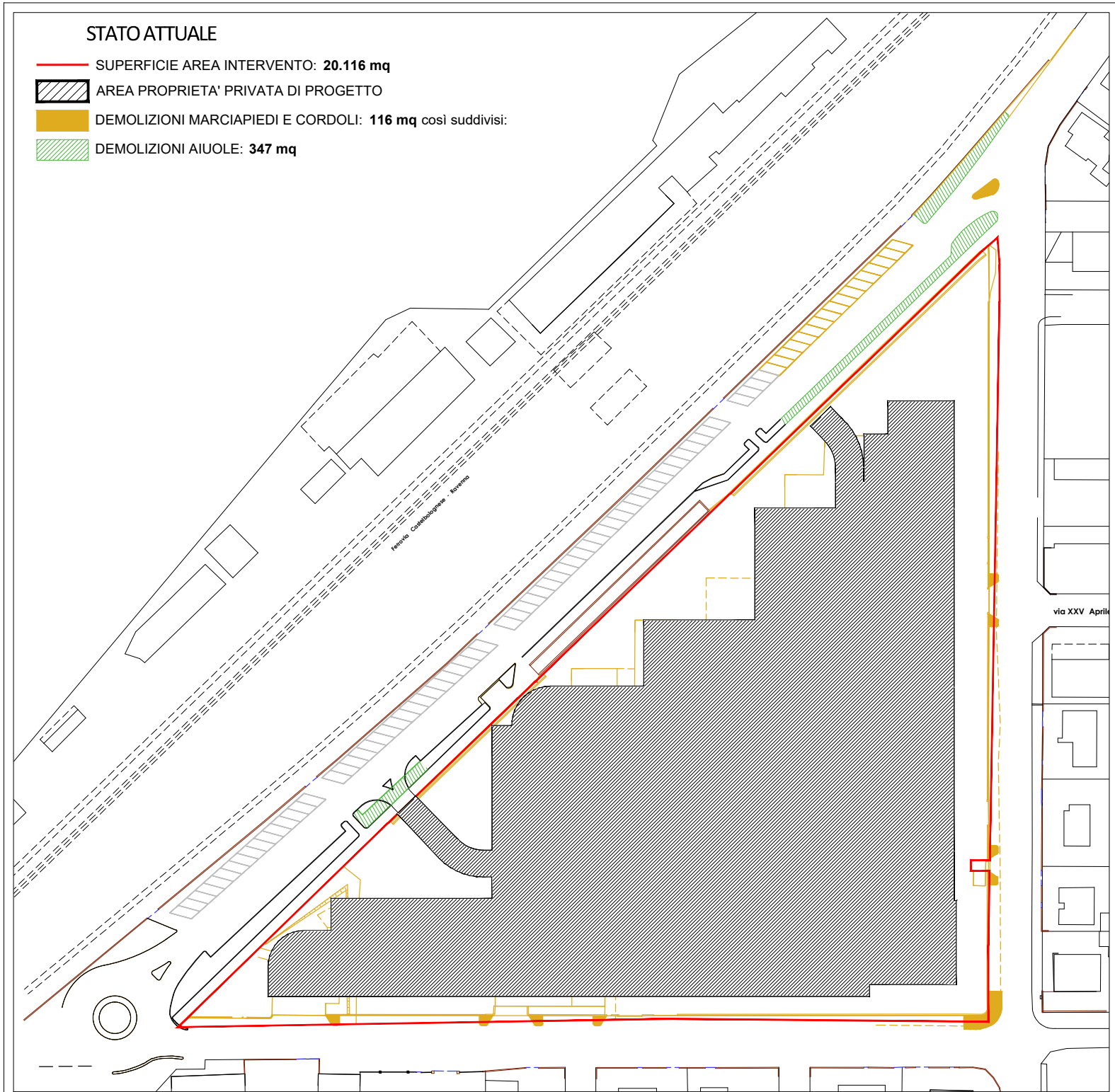
-  AREA PROPRIETA' PRIVATA DI PROGETTO
-  AREA RIMOZIONE STRATO ESISTENTE FINO A 10CM: **875 mq**
(INNESTO VIA II GIUGNO- VIA TAGLIONI-PROSECUZIONE VIA P.CARICATORE)
-  SCAVO DI SBANCAMENTO STRATO ESISTENTE FINO A 50CM:
224 mq (corsie strada) + 7 mq (isola traffico) = **231 mq** (INNESTO VIA PIANO CARICATORE)
-  SCAVO DI SBANCAMENTO PER NUOVA ROTATORIA PROF. 80CM: **1.018 mq**
-  SCAVO DI SBANCAMENTO PER AIUOLE PROF. 80CM: **1.377 mq**
-  SCAVO DI SBANCAMENTO PER MARCIAPIEDE CON LUSERNA PROF. 75CM: **53 mq**
-  SCAVO DI SBANCAMENTO PER STRADE E PARCHEGGI PROF. 80CM: **888 mq**

-  SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER MARCIAPIEDI
CON PORFIDO PROF.75CM: **1,75m x 0,75m (LxH) x104,00ml (sviluppo);**
estensione: 150 mq
-  SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PISTA
CICLABILE:PROF. 75CM: **2,75m x 0,75m (LxH) x 457,00ml (sviluppo);**
estensione: 1.142 mq



STATO ATTUALE

-  SUPERFICIE AREA INTERVENTO: **20.116 mq**
-  AREA PROPRIETA' PRIVATA DI PROGETTO
-  DEMOLIZIONI MARCIAPIEDI E CORDOLI: **116 mq** così suddivisi:
-  DEMOLIZIONI AIUOLE: **347 mq**



STATO ATTUALE

SUPERFICIE AREA INTERVENTO: 20.116 mq

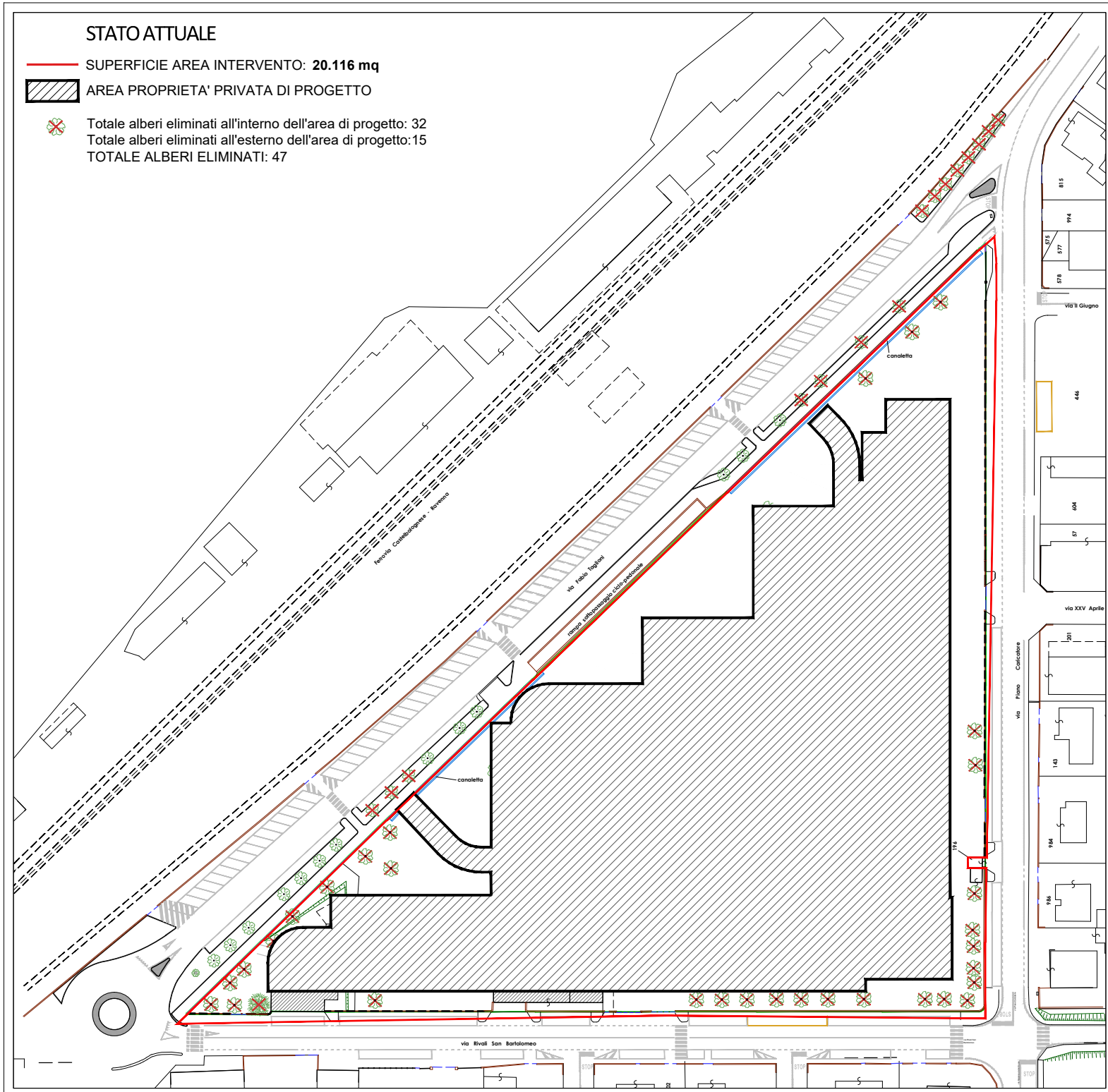
AREA PROPRIETA' PRIVATA DI PROGETTO








Totale alberi eliminati all'interno dell'area di progetto: 32

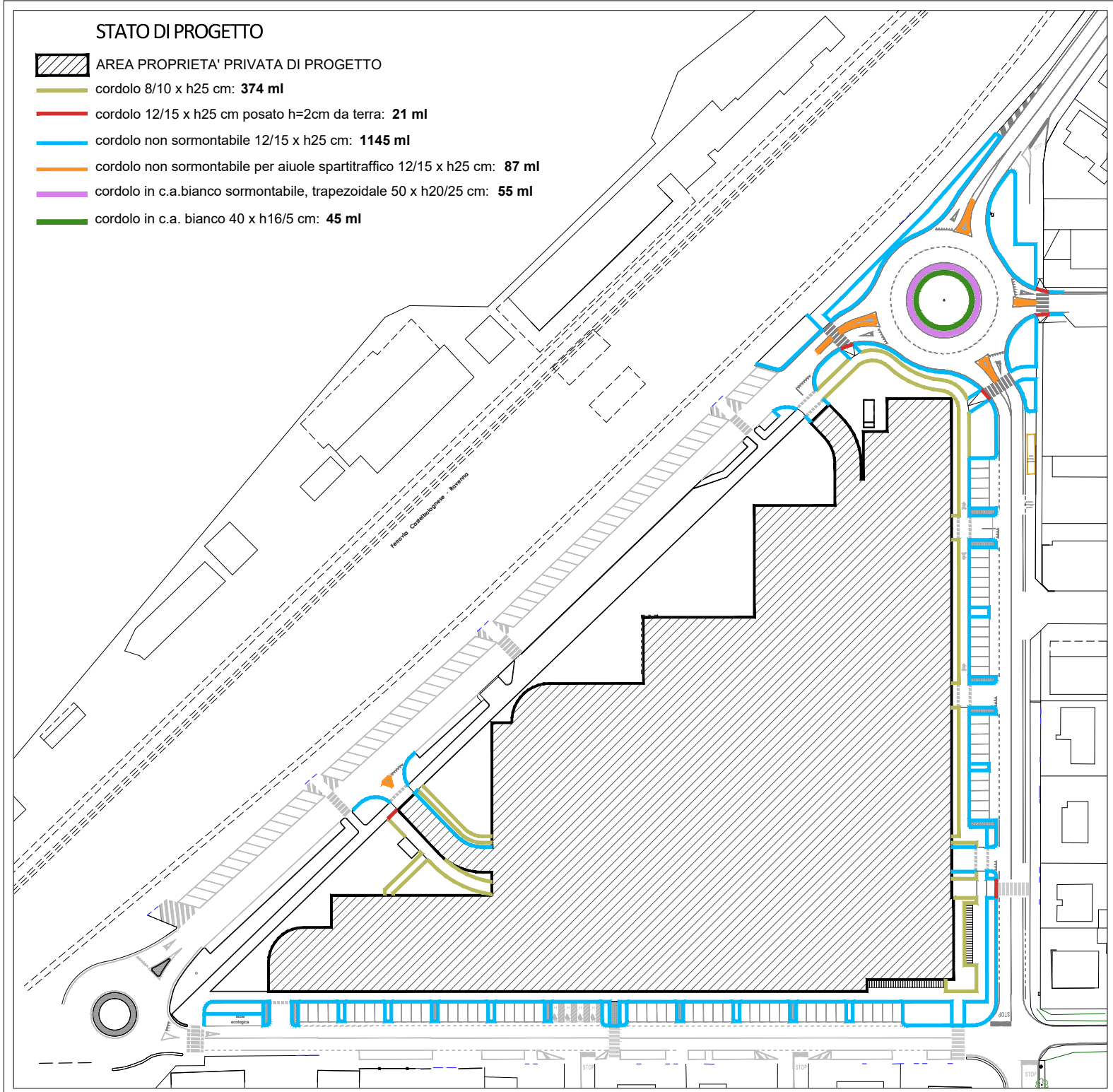
Totale alberi eliminati all'esterno dell'area di progetto: 15

TOTALE ALBERI ELIMINATI: 47



STATO DI PROGETTO

-  AREA PROPRIETA' PRIVATA DI PROGETTO
-  cordolo 8/10 x h25 cm: **374 ml**
-  cordolo 12/15 x h25 cm posato h=2cm da terra: **21 ml**
-  cordolo non sormontabile 12/15 x h25 cm: **1145 ml**
-  cordolo non sormontabile per aiuole spartitraffico 12/15 x h25 cm: **87 ml**
-  cordolo in c.a.bianco sormontabile, trapezoidale 50 x h20/25 cm: **55 ml**
-  cordolo in c.a. bianco 40 x h16/5 cm: **45 ml**




STATO DI PROGETTO

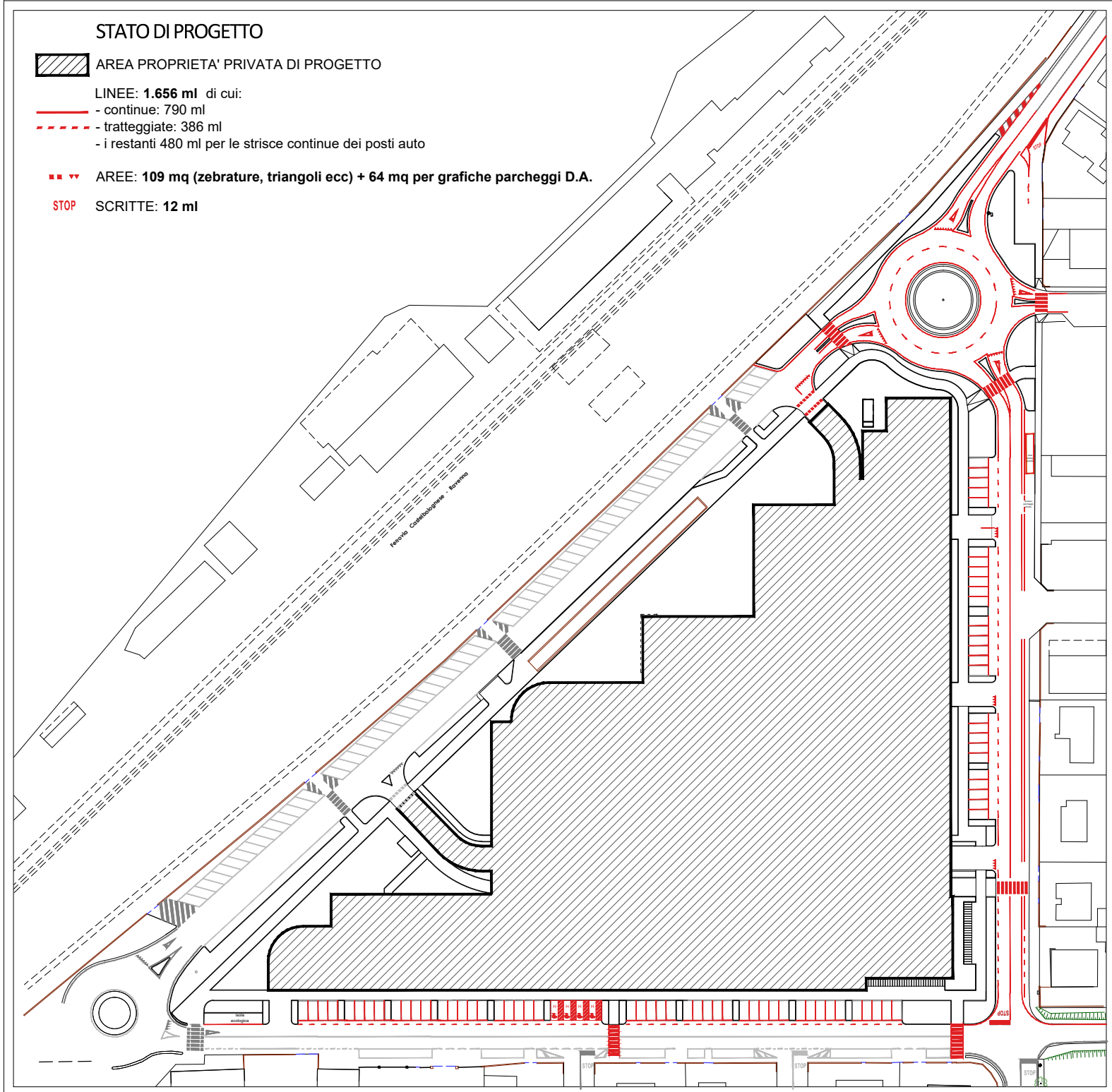
 AREA PROPRIETA' PRIVATA DI PROGETTO

LINEE: **1.656 ml** di cui:




- continue: 790 ml
- tratteggiate: 386 ml
- i restanti 480 ml per le strisce continue dei posti auto

 AREE: **109 mq** (zebrature, triangoli ecc) + **64 mq** per grafiche parcheggi D.A.

 SCRITTE: **12 ml**



STATO ATTUALE CON SOVRAPPOSIZIONE AREE DELLO STATO DI PROGETTO

-  AREA PROPRIETA' PRIVATA
-  TAPPETO D'USURA PER PISTE CICLOPEDONALI: 1.142 mq
-  TAPPETO D'USURA PER STRADE E ROTONDA: 5.104 mq

