



COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
Provincia di Verona

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 140 DEL 27/08/2020

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2020. APPROVAZIONE DEL PRIMO, SECONDO E QUARTO STRALCIO DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO.

L'anno duemilaventi addì ventisette del mese di agosto alle ore 18:30, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge comunale e provinciale, visto il Decreto del Sindaco n. 20 del 25/03/2020 con il quale sono stati approvati i criteri di funzionamento della Giunta Comunale in modalità a distanza, in ottemperanza a quanto previsto dal DPCM 08/03/2020, art. 1 comma 1 lettera q e seguenti, dalla Direttiva n. 2/2020 punto 4 del Ministro della Pubblica Amministrazione, considerata applicabile tale normativa alla presente riunione di Giunta, assimilabile a servizio di pubblica utilità, in quanto finalizzata all'attuazione di adempimenti obbligatori idonei a garantire la funzionalità dell'Ente e ritenuto pertanto possibile lo svolgimento della stessa mediante collegamento da remoto di uno o più componenti e segnatamente come segue:

GARDONI ALESSANDRO	SINDACO	Presente
DAL FORNO MARCO	VICE SINDACO - ASSESSORE	Presente
BIGAGNOLI BRUNA	ASSESSORE	Presente
REMELLI ALESSANDRO	ASSESSORE	Presente
PAON VERONICA	ASSESSORE	Presente
BENINI FRANCA	ASSESSORE	Presente

Presenti n. 6

Assenti n. 0

Partecipa all'adunanza il SEGRETARIO GENERALE CINI MARCO, collegato a mezzo videocamera e dispositivo informatico.

Presiede la seduta, nella sua qualità di SINDACO, il Sig. GARDONI ALESSANDRO che dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato, avendo accertato che tutti i componenti presenti da remoto hanno dichiarato espressamente che il collegamento a internet assicura una qualità sufficiente per comprendere gli interventi del relatore e degli altri partecipanti alla seduta e partecipare alla votazione simultanea, e che pertanto si può procedere al suo regolare svolgimento.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che il progetto di fattibilità tecnica ed economica per la manutenzione straordinaria delle strade comunali anno 2020 è stato approvato con delibera di Giunta n. 114 del 24/07/2020 redatto dall'Ufficio Lavori Pubblici ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016 che presenta un quadro economico di spesa complessiva in €. 350.000,00;

Considerato che il progetto definitivo esecutivo, suddiviso in quattro stralci al fine di effettuare affidamenti diretti ad altrettanti operatori economici, è stato redatto dall'ufficio Lavori Pubblici ed è costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Quadro economico
- Computo metrico estimativo
- Planimetrie
- Documentazione fotografica
- Cronoprogramma
- Elenco prezzi unitari
- Foglio patti e condizioni

Considerato che per ragioni economiche e di priorità sono stati individuati n. 3 stralci con i seguenti quadri economici:

Quadro economico primo stralcio

A) Lavori	€	38.401,76	
oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.920,09	
TOTALE OPERE			€ 40.321,85
B) Somme a disposizione			
IVA 22%	€	8.951,45	
Imprevisti (2%)	€	768,04	
Fondo di accordi bonari	€	806,44	
Spese tecniche per RSC e RSE	€	2.016,09	
Spese generali e tecniche di progettazione e DL€		806,44	
Arrotondamenti	€	29,70	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 13.378,15
TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 53.700,00	

Quadro economico del secondo stralcio così composto:

A) Lavori	€	101.466,62	
oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	5.073,33	
TOTALE OPERE			€ 106.539,95
B) Somme a disposizione			
IVA 22%	€	23.651,87	
Imprevisti (2%)	€	2.029,33	
Fondo di accordi bonari	€	2.130,80	
Spese tecniche per RSC e RSE	€	5.327,00	
Spese generali e tecniche di progettazione e DL€		2.130,80	
Arrotondamenti	€	90,25	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 35.360,05
TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 141.900,00	

Quadro economico del quarto stralcio così composto:

A) Lavori	€	60.366,55	
oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	3.018,33	
TOTALE OPERE			€ 63.384,87
B) Somme a disposizione			
IVA 22%	€	14.071,44	
Imprevisti (2%)	€	1.207,33	
Fondo di accordi bonari	€	1.267,70	
Spese tecniche per RSC e RSE	€	3.169,24	
Spese generali e tecniche di progettazione e DL€		1.267,70	

Arrotondamenti	€	31,71	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 21.015,12
TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 84.400,00	

Vista la verifica e validazione ai sensi art. 26 D.Lgs 50/2016 del progetto redatta in data 26/08/2020 sottoscritta dal geometra Lauro Sachetto, Responsabile Settore Ecologia;

Preso atto che per l'opera in parola è stato acquisito il seguente codice CUP: **C17H19002120004**;

Dato atto che il quadro economico approvato tiene conto di un accantonamento di € 4.204,94= per incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 del D.Lgs. 50/2016;

Considerato che il Comune di Valeggio sul Mincio non si è ancora dotato di uno specifico regolamento per la gestione delle somme da utilizzare per i suddetti incentivi;

Ritenuto pertanto di destinare le somme previste nel quadro economico del progetto, parte B) "Somme a disposizione" di cui al punto 4), all'incentivazione delle sole funzioni tecniche previste dall'art. 113 del D.Lgs n.50/2016, riservandosi l'effettiva quantificazione nelle forme e modalità che verranno stabilite in seguito all'approvazione dell'apposito regolamento;

Dato atto che ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n 267, sono stati acquisiti ed allegati alla presente deliberazione di cui costituiscono parte integrante e sostanziale, i pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile espressi dai competenti Responsabili;

Visto il D. Lgs. 18 agosto 2000, n 267;

Con voti favorevoli unanimi espressi nelle forme di legge;

DELIBERA

- 1) Di assumere le premesse quale parte integrale e sostanziale del presente provvedimento.
- 2) Di approvare il primo, secondo e quarto stralcio del progetto definitivo esecutivo redatto dall'ufficio LLPP relativo all'opera pubblica "Manutenzione straordinaria strade comunali 2020" ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016, per una spesa complessiva pari a € 280.000,00.
- 3) Di dare atto che l'opera trova finanziamento al cap. 10052250/1 "manutenzione straordinaria strade parcheggi" del bilancio 2020.
- 4) Di precisare che per l'opera in parola è stato acquisito il seguente codice CUP: **C17H19002120004**.
- 5) Di destinare le somme previste nel quadro economico del progetto, parte B) "Somme a disposizione" di cui al punto 4), all'incentivazione delle sole funzioni tecniche previste dall'art. 113 del D.Lgs n. 50/2016, riservandosi l'effettiva quantificazione nelle forme e modalità che verranno stabilite in seguito all'approvazione dell'apposito regolamento.

Inoltre con voti favorevoli unanimi espressi nelle forme di legge

DELIBERA

- Di dichiarare immediatamente eseguibile la presente deliberazione, ai sensi dell'art. 134, 4° comma del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267



COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
Provincia di Verona

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005.

IL SINDACO
GARDONI ALESSANDRO

IL SEGRETARIO GENERALE
CINI MARCO

Valeggio sul Mincio, 26/08/2020

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO
2020**

**VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO TECNICO-
ECONOMICO**

E RAPPORTO CONCLUSIVO
Art. 26 comma 1 D.Lgs. 50/2016

OGGETTO: Verbale di verifica del progetto definitivo-esecutivo per la manutenzione straordinaria strade comunali anno 2020.

Oggi, 26 agosto 2020, presso la sede municipale di Valeggio sul Mincio - Ufficio Tecnico dei Lavori Pubblici - si procede alle attività di verifica del progetto definitivo-esecutivo tecnico economico per la manutenzione straordinaria strade comunali anno 2020.

Le attività iniziano alle ore 11:00 con l'esame della documentazione progettuale. Il contraddittorio con il progettista incaricato è stato effettuato nella fase di elaborazione del progetto. Alle ore 10:00 si è provveduto ad un sopralluogo di verifica, con il RUP, per accertamenti sulla congruenza di alcune previsioni progettuali. Sono presenti:

- Geom. Sacchetto Lauro: RUP e Responsabile del Settore Ecologia;

Il progetto definitivo-esecutivo tecnico economico, a firma del progettista incaricato Arch. Mazzi Ivo, è composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico illustrativa,
- Quadro economico,
- computo metrico estimativo,
- planimetrie – inquadramento territoriale,
- cronoprogramma
- elenco prezzi unitari
- fogli patti e condizioni
- progetto sicurezza cantieri

Si procede alle analisi di dettaglio degli elaborati cartografici e della documentazione amministrativa del progetto definitivo esecutivo tecnico economico.

L'esame di merito del progetto definitivo-esecutivo si riassume come segue.

- *Affidabilità*: il progetto, considerando gli spessori trattati, risulta redatto in conformità alle norme di cui:
- Norme tecniche n. 139 - 1992: Norme sugli aggregati: criteri e requisiti di accettazione degli aggregati impiegati nelle sovrastrutture stradali.
- UNI EN 13043:2004 - Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico
- UNI EN 13055-2:2005 - Aggregati leggeri - Parte 2: Aggregati leggeri per miscele bituminose, trattamenti superficiali e per applicazioni in strati legati e non legati
- UNI EN 12697-24:2007 - Resistenza a fatica

Il progetto risulta inoltre conforme alla disciplina urbanistica-edilizia comunale.

Completezza ed adeguatezza: il fascicolo progettuale risulta, nel suo complesso, ben curato e corredato delle documentazioni richieste a norma di legge. Il progetto è corredato di tutti gli elaborati necessari alla specifica fase di progetto ed è completo.

Leggibilità, coerenza e ripercorribilità: gli elaborati sono di discreto pregio grafico, comprensibili e leggibili secondo le normali prassi tecniche.

Compatibilità: il progetto è compatibile e coerente con gli obiettivi programmatici in materia di opere pubbliche dell'Amministrazione Comunale, con le prescrizioni tecniche e normative in materia di sistemazioni stradali, in particolare per quanto concerne il DM 557 del 30/11/1999. E' inoltre compatibile e coerente con il contesto urbano relativamente alle scelte tecniche ed estetiche.

La verifica ha preso in esame tutti gli aspetti del progetto, da quelli tecnici-dimensionali a quelli architettonici estetici, quelli descrittivi, le relazioni specialistiche, le norme tecniche-stradali di riferimento e quanto altro necessario a garantire la corretta realizzazione delle opere ed il loro affidamento.

Si è posta particolare attenzione agli aspetti economici ed al loro rapporto con le qualità previste per l'opera. In tal senso si è provveduto, anche con verifiche e sopralluoghi sul sito di intervento, alle valutazioni sul quadro economico generale, dettagliando tutte le somme per lavori e quelle a disposizione dell'amministrazione. Il quadro economico risulta quindi completo in tutte le sue parti.

Relativamente alle voci di analisi di costo, in considerazione delle procedure scelte per l'affidamento dei lavori, si è ritenuto opportuno di prevedere, principalmente, solo voci a misura.

Il quadro economico di spesa risulta come segue:

QUADRO ECONOMICO – RIEPILOGO

Primo Stralcio

OPERA MANUTENZIONE STRADE 2020

A) LAVORI A BASE D'ASTA

1	LOCALITA' FRATI	19.933,36
2	STRADA SANTA LUCIA	18.468,40
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA	38.401,76
	ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribasso d'asta per affidamento impresa appaltatrice	1.920,09
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI	40.321,85

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1)	Oneri fiscali – I.V.A. 22% su TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A)	8.951,45
2)	Imprevisti varie circa 2 %	768,04
3)	Spese tecniche per RSC e RSE	2.016,09
4)	Spese generali e tecniche per progettazione,direzione lavori e sicurezza cantieri (Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici) 2,0% di A)	806,44
5)	Fondo accordi bonari 2%	806,44
6)	arrotondamenti	29,70

B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	13.378,15
--	------------------

TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A+B)	53.700,00
--	------------------

QUADRO ECONOMICO – RIEPILOGO Secondo Stralcio

OPERA MANUTENZIONE STRADE 2020

A) LAVORI A BASE D'ASTA

1	LOCALITA' BONFAINI	11.108,65
2	VIA BORROMEO	4.327,08
3	VIA A.VOLTA	27.504,45
4	VIA ZAMBONI	17.806,44
5	VIA MAZZINI	40.720,00
A) TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA		101.466,62
2	ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribasso d'asta per affidamento impresa appaltatrice	5.073,33
A) TOTALE COMPLESSIVO LAVORI		106.539,95

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1)	Oneri fiscali – I.V.A. 22% su TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A)	23.651,87
2)	Imprevisti varie circa 2 %	2.029,33
3)	Spese tecniche per RSC e RSE	5.327,00
4)	Spese generali e tecniche per progettazione, direzione lavori e sicurezza cantieri (Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici) 2,0% di A)	2.130,80
5)	Fondo accordi bonari 2%	2.130,80
6)	arrotondamenti	90,25
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		35.360,05

TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A+B)	141.900,00
--	-------------------

QUADRO ECONOMICO – RIEPILOGO Quarto Stralcio

OPERA MANUTENZIONE STRADE 2020

A) LAVORI A BASE D'ASTA

1	LOCALITA' MAZZI DOPO IL SALTO	21.467,71
2	SCUOLE MEDIE LATO OVEST	38.898,84
A) TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA		60.366,55
2	ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribasso d'asta per affidamento impresa appaltatrice	3.018,33
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI	63.384,87
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1)	Oneri fiscali – I.V.A. 22% su TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A)	14.071,44
2)	Imprevisti varie circa 2 %	1.207,33
3)	Spese tecniche per RSC e RSE	3.169,24
4)	Spese generali e tecniche per progettazione,direzione lavori e sicurezza cantieri (Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici) 2,0% di A)	1.267,70
5)	Fondo accordi bonari 2%	1.267,70
6)	arrotondamenti	31,71
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	21.015,12

TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A+B)	84.400,00
--	------------------

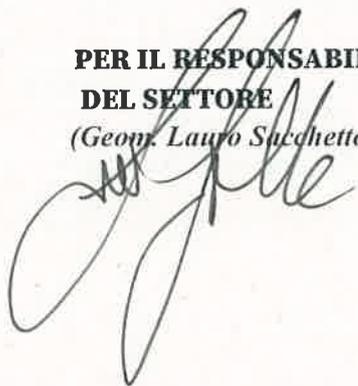
Per quanto concerne le verifiche archeologiche, si conferma che le stesse non sono necessarie in quanto il progetto non prevede scavi significativi. La compatibilità paesaggistica è stata salvaguardata in quanto non si prevedono interventi di modifica dell'aspetto esteriore dei manufatti.

Il progetto è corredato di tutte le documentazioni necessarie e quindi il presente verbale di verifica è da considerarsi anche rapporto conclusivo ai sensi del D.Lgs. 50/2016 art. 26.

Le attività di verifica si concludono alle ore 12:30 con esito favorevole.

**PER IL RESPONSABILE
DEL SETTORE**

(Geom. *Lauro Sacchetto*)




PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

(ART. 23 D.LGS. 50/2016)

MANUTENZIONE STRADE ANNO 2020 1°

STRALCIO

RELAZIONE TECNICA

CARATTERISTICHE FUNZIONALI, TECNICHE, GESTIONALI, ECONOMICO FINANZIARIE

Al fine di soddisfare i fabbisogni della collettività l'intervento proposto prevede opere su due particolari zone in via Santa Lucia e loc. Frati. Le zone presentano particolari situazioni di pericolo a causa del cedimento di una banchina e del ristagno delle acque meteoriche sulla carreggiata.

In entrambe le strade saranno realizzate nuove asfaltature che garantiranno un normale transito dei veicoli privi di rischi particolari. In particolare in via Santa Lucia è progettata la ricostruzione di una scarpata di sostegno alla banchina stradale e la tombinatura di un fosso di raccolta dell'acqua sorgiva. In loc. Frati sarà eseguita una rete di raccolta dell'acqua meteorica con il deflusso verso un pozzo interrato disperdente. Al fine di valorizzare un antico pozzo esistente nella borgata, sarà realizzata una limitata zona pavimentata con cubetti in porfido.

ANALISI POSSIBILI ALTERNATIVE

In considerazione dell'intervento proposto non sono attuabili alternative meno invasive ed economicamente più vantaggiose. I tipi di interventi rappresentano il minimo di opere necessarie per ottimizzare i bisogni della collettività.

VERIFICHE POSSIBILITA' DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

L'opera non può essere realizzata con supporto di partner privati o pubblici in quanto non può esimersi nel essere gestita separatamente dalle altre strutture di viabilità pubbliche esistenti.

ANALISI STATO DI FATTO CON COMPONENTI ARCHITETTONICHE, GEOLOGICHE, SOCIO ECONOMICHE, AMMINISTRATIVE

L'intervento proposto è stato studiato in particolare per rispettare la qualità architettonica e tecnico funzionale in relazione al contesto delle varie opere con particolare riguardo alla conformità delle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali, paesaggistici della salute e della sicurezza. Allo stato attuale, non sono presenti condizioni architettoniche e geologiche particolarmente gravose. In ogni caso si tratta di ricostruire con i medesimi materiale e granulometria dell'esistente facendo attenzione a uniformare quelle zone in cui, a causa di interventi molteplici, che presentano tappeti differenti. Si farà attenzione inoltre a realizzare ogni opera necessaria per eliminare le barriere architettoniche ancora purtroppo troppo spesso presenti.

VALUTAZIONE SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

I lavori previsti permetteranno, nelle zone interessate alla tutela paesaggistica (centro storico e area verso la valle del Mincio) di non modificare in alcun modo l'aspetto estetico e morfologico delle zone interessate.

Il progetto non prevede aggravio sul consumo di suolo esistente adibito a verde o altre destinazioni similari in quanto gli interventi sono tutti impostati su aree già oggetto di urbanizzazione.

Le zone interessate non sono soggette a vincoli idro-geologico, sismico e forestali.

Il Tecnico progettista
(Arch. Mazzi Ivo)

MANUTENZIONI STRADE COMUNALI ANNO 2020
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA

		durata	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
	durata lavori	30,00							
12	STRADA FRATI	02-set							
16	STRADA SANTA LUCIA	02-set							

 periodo di sospensione

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO*Provincia di Verona*

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni**ASFALTATURE 2020 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
STRALCIO ELENCO PREZZI UNITARI****1°**

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	PREZZO UNITARIO	
0,2279	Scavo, accatastamento provvisorio e riposizionamento finale del materiale esistente della scarpa				mc	€ 8,00		
0,2280	Fornitura e posa tubazione in calcestruzzo a base piana diam 400				ml	€ 60,00		
0,2281	Fornitura ciottolo f.co cantiere e stesa per formazione strato drenante				mc	€ 24,00		
0,2282	Fornitura e posa tessuto non tessuto da 400 gr/mq				mq	€ 3,00		
0,2283	Fornitura e posa materiale inerte riciclato certificato				mc	€ 15,00		
0,2284	Fornitura e posa pozzetto in calcestruzzo avente dimensioni 100x100x200 con soletta di cemento				cad	€ 540,00		
0,2285	Fornitura e posa pozzetto in calcestruzzo avente dimensioni 80x80x160 con soletta di cemento				cad	€ 380,00		
0,2286	Fornitura e posa caditoia stradale completa di griglia in ghisa carrabile				cad	€ 400,00		
0,2287	Fornitura e posa solo griglia in ghisa carrabile 50x50				cad	€ 130,00		
0,2289	Fresatura della porzione di carreggiata stradale spessore medio cm 6				mq	€ 10,00		
0,2290	Fornitura e stesa conglomerato bituminoso tappeto 0/15 spessore maggiorato in doppio strato cm 7+4				mq	€ 14,00		
0,2291	Riposizionamento terreno vegetale sulla banchina e scarpata				mc	€ 4,00		
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali				ml	€ 2,00		

0,2001	Preparazione di cassonetto stradale				<i>mq.</i>	€ 1,40
0,2002	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti				<i>mq</i>	€ 0,80
0,2211	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia naturale				<i>mc</i>	€ 27,10
0,40210	<i>Tubi in PVC</i> con tubi del diametro esterno di mm. 160				<i>m.</i>	€ 32,98
0,40700	<i>Fornitura e posa di nuove caditoie.</i>				<i>cad</i>	€ 230,00
0,40800	<i>Esecuzione di pozzo a dispersione</i>				<i>cad</i>	€ 1.800,00
0,2070	<i>Strato unico con tappeto 0/13</i>				<i>mq</i>	€ 11,00
0,3194	<i>Pavimento in porfido</i> formato 6/8				<i>mq</i>	€ 90,00
0,3031	<i>Cordoli in granito</i> per tratti rettilinei				<i>m.</i>	€ 43,90
0,2213	Fornitura stesa e cilindratura per uno spessore medio finito di cm. 5 (misura del materiale in sezione)				<i>mc</i>	€ 36,68

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 1° STRALCIO

QUADRO ECONOMICO - RIEPILOGO

OPERA MANUTENZIONE STRADE COMUNALI ANNO 2020

A) LAVORI A BASE D'ASTA

1	LOC. FRATI	19.933,36
2	SANTA LUCIA	18.468,40
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA	38.401,76
2	ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribasso d'asta per affidamento impresa appaltatrice	1.920,09
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI	40.321,85

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1)	Oneri fiscali – I.V.A. 22% su TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A) E B1)	8.951,45
2)	Imprevisti varie circa 2 %	768,04
3)	Spese tecniche per RSC e RSE	2.016,09
4)	Spese generali e tecniche per progettazione,direzione lavori e sicurezza cantieri (Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici) 2,0% di A)	806,44
5)	Fondo accordi bonari 2%	806,44
5)	arrotondamenti	29,70
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	13.378,15

TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A+B)	53.700,00
--	------------------

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni

ASFALTATURE 2020 STRADA SANTA LUCIA PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 1° STRALCIO

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Arq.	Lungh.	Largh.	H/Peso				
0,2279	Scavo, accatastamento provvisorio e riposizionamento finale del materiale esistente della scarpata	1	175	1	1	mc	175	€ 8,00	€ 1.400,00
0,2280	Fornitura e posa tubazione in calcestruzzo a base piana diam 400	1	36	1	1	ml	36	€ 60,00	€ 2.160,00
0,2281	Fornitura ciottolo f.co contiere e stesa per formazione strato drenante	1	36	1	1,8	mc	64,8	€ 24,00	€ 1.555,20
0,2282	Fornitura e posa tessuto non tessuto da 400 gr/mq	1	36	1	6,2	mq	223,2	€ 3,00	€ 669,60
0,2283	Fornitura e posa materiale inerte riciclato	1	36	1	2,84	mc	102,2	€ 15,00	€ 1.533,60
0,2284	Fornitura e posa pozzetto in calcestruzzo avente dimensioni 100x100x200 con soletta di cemento	1	1	1	1	cad	1	€ 540,00	€ 540,00
0,2285	Fornitura e posa pozzetto in calcestruzzo avente dimensioni 80x80x160 con soletta di cemento	1	1	1	1	cad	1	€ 380,00	€ 380,00
0,2286	Fornitura e posa caditoia stradale completa di griglia in ghisa carrabile compresi i necessari allacciamenti ai pozzetti per il defluo delle acque meteoriche	2	1	1	1	cad	2	€ 400,00	€ 800,00
0,2287	Fornitura e posa solo griglia in ghisa carrabile 50x50	1	1	1	1	cad	1	€ 130,00	€ 130,00
0,2289	Fresatura della porzione di carreggiata stradale spessore medio cm 6	2	5	2	1	mq	20	€ 10,00	€ 200,00
0,2290	Fornitura e stesa conglomerato bituminoso tappeto 0/15 spessore maggiorato in doppio strato cm 7+4	1	120	5	1	mq	600	€ 14,00	€ 8.400,00
0,2291	Riposizionamento terreno vegetale sulla banchina e scarpata	1	175,00	1,00	1,00	mc	175,00	€ 4,00	700,00
=====									
€ 18.468,40									

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

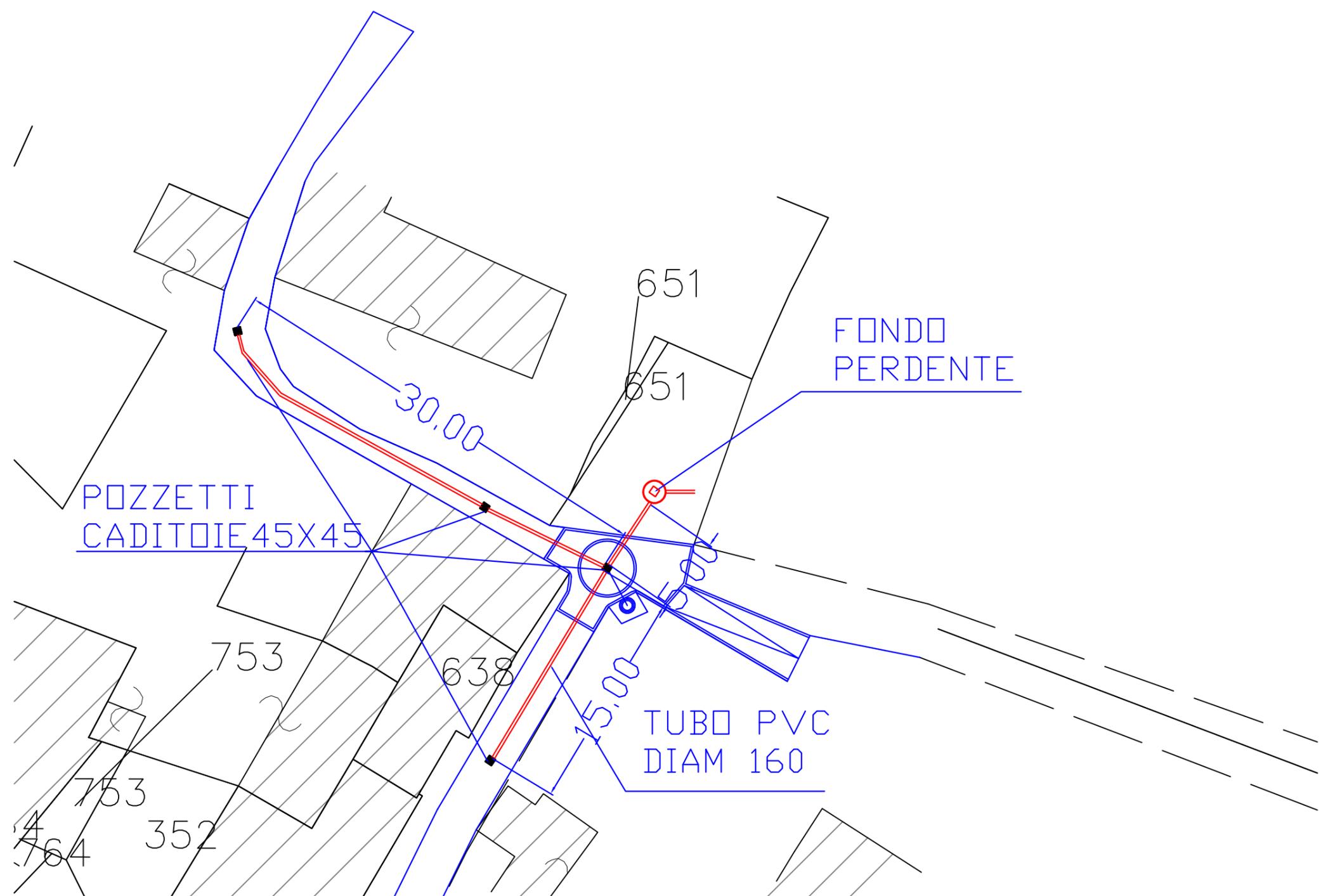
Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni**MANUTENZIONE STRADE COMUNALI 2020 STRADA FRATI
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 1° STRALCIO CME**

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Area	Lungh.	Largh.	H/Peso				
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.	2	130	1	1	ml	260	€ 2,00	€ 520,00
0,2001	Preparazione di cassonetto stradale comprendente il diserbo e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.20, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere	1	135	4	1	mq.	540	€ 1,40	€ 756,00
0,2002	Compattazione del cassonetto stradale con rulli statici e vibranti	1	135	4	1	mq.	540	€ 0,80	€ 432,00
0,2211	Fornitura, stesa e cilindatura di ghiaia naturale scevra da materiali argillosi proveniente da cave, compresa la rullatura a sfangamento (misura del materiale in sezione).	1	135	4	0,1	mc.	54	€ 27,10	€ 1.463,40
0,40200	Tubi in PVC								

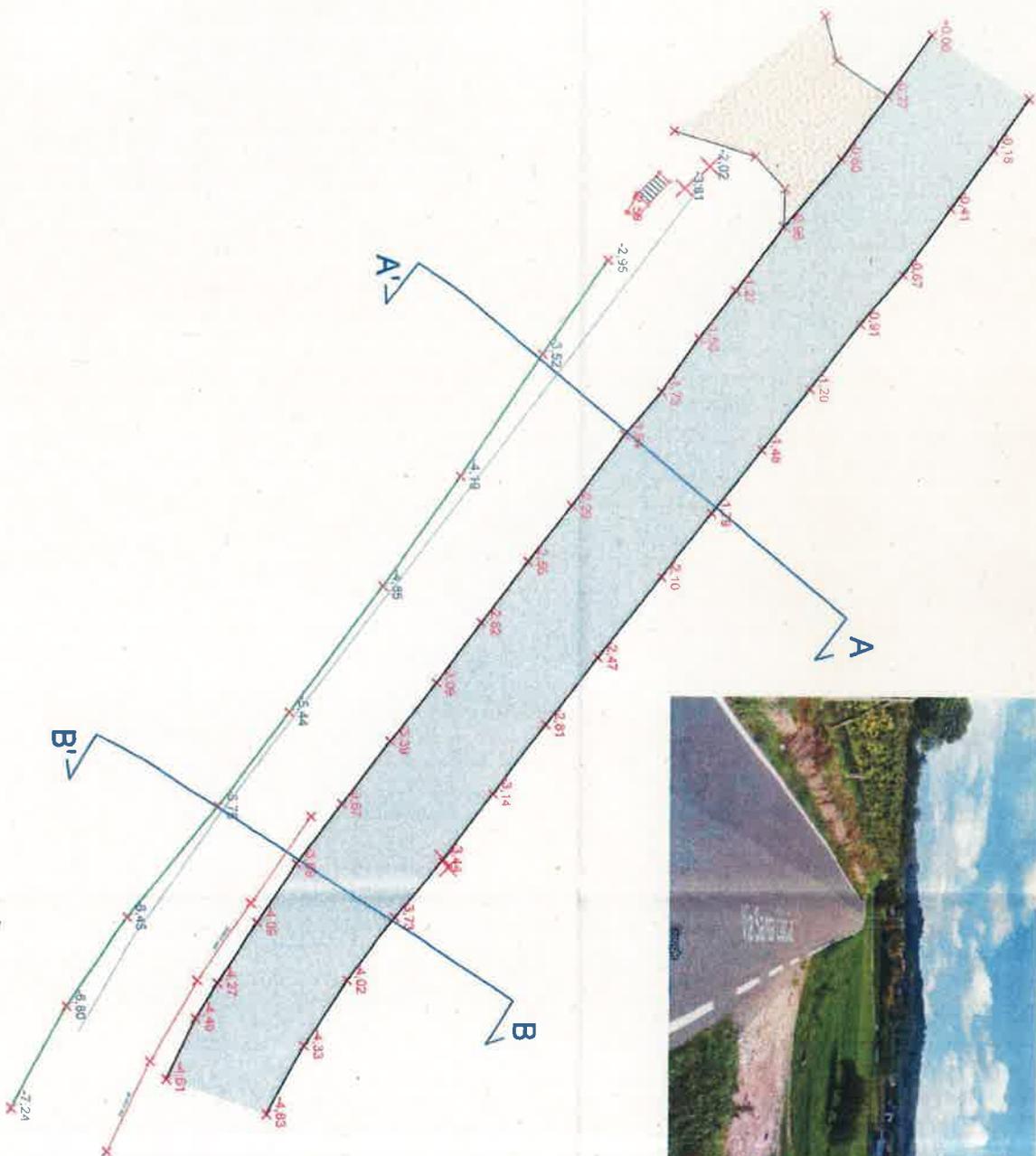
	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondita' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi:										
0,40210	con tubi del diametro esterno di mm. 160	60	1	1	1	m.	60				
		15,00	1,00	1,00	1,00	m.	15				
		5,00	1,00	1,00	1,00	m.	5				
		2,00	1,00	1,00	1,00	m.	2				
							=====				
							82	€ 32,98		€ 2.704,36	
0,40700	Fornitura e posa di nuove caditoie. Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfianchi in calcestruzzo. i	4	1,00	1	1	cad	4	€ 230,00		€ 920,00	
0,40800	Esecuzione di pozzo a dispersione Esecuzione di pozzo a dispersione del diametro di ml. 1,50 e altezza utile ml. 3,00 compresi nel prezzo lo scavo, la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati in cemento vibrocompresso sovrapposti, appositamente forati, il collegamento alle condotte di afflusso, la soletta di copertura carrabile, il successivo reinterro e rinfianco con miscuglio naturale di cava, l'installazione di chiusino in ghisa o griglia sempre in ghisa su indicazione della D.L. ed ogni altro eventuale onere	1	1,00	1	1	cad	1	€ 1.300,00		€ 1.300,00	
0,2070	Strato unico con tappeto 0/13 Fornitura e posa in opera di strato unico di conglomerato bituminoso (0 ÷ 13) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede	1	135	3,5	1	mq	472,50	€ 11,00	€	5.197,50	

	Pavimento in porfido								
	Pavimento in cubetti di porfido ad archi contrastanti compresa la colatura di resina poliuretanica tra le connesure: formato 6/8	45	1	1	1	mq	45,00	€ 90,00	€ 4.050,00
0,3194									
	Cordoli in granito								
	Fornitura e posa in opera di cordonate di granito su massetto di cemento, compresa la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta grassa di cemento, sezione cm. 12 X 25: per tratti rettilinei	56	1	1	1	m.	59	€ 43,90	€ 2.590,10
0,3030									
0,3031									
	IMPORTO COMPLESSIVO								=====
									€ 19.933,36

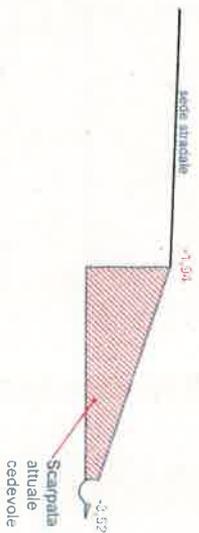
STRADA FRATI LINEE INTERRATE



STATO DI FATTO



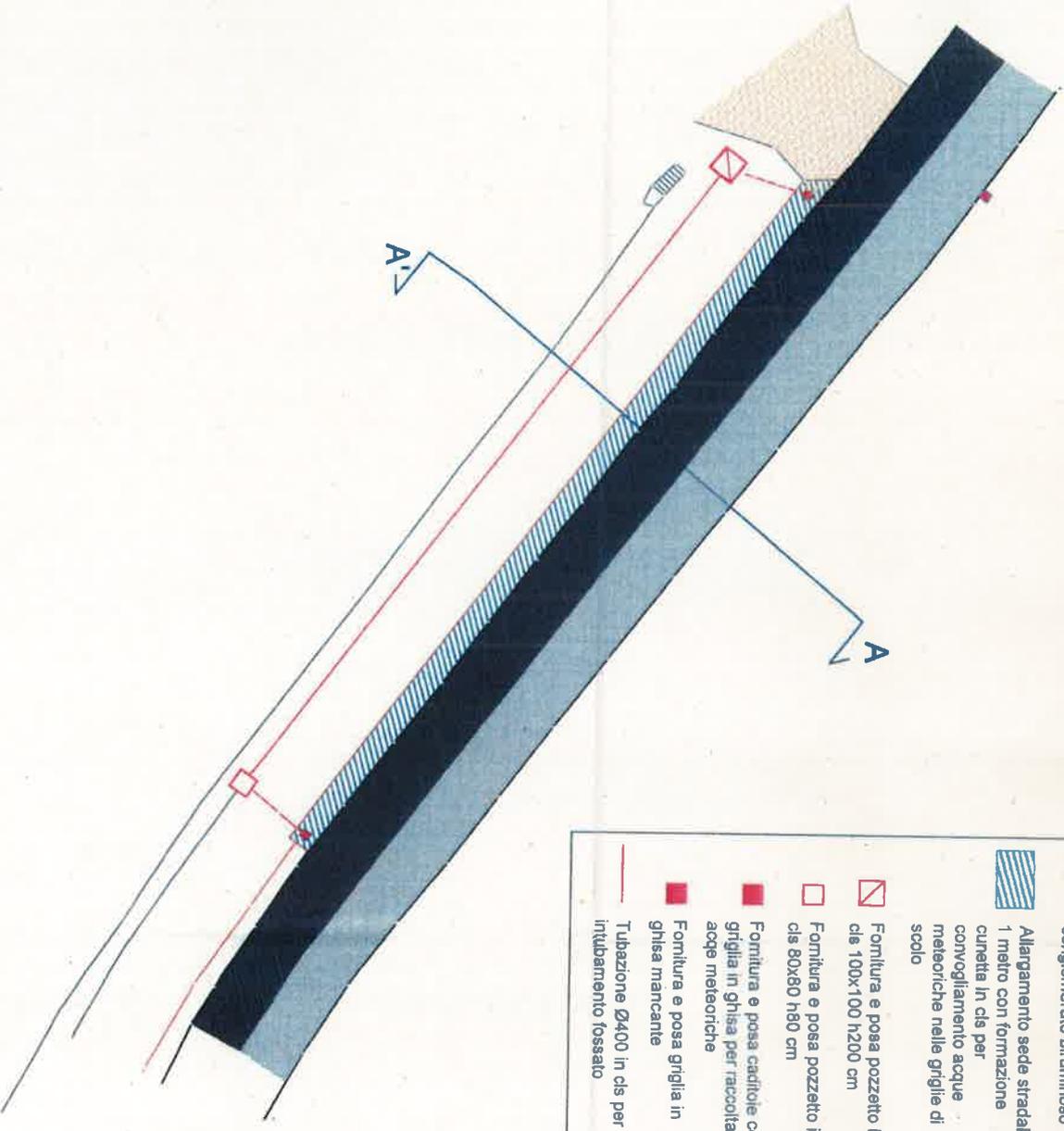
Sezione A-A'



Sezione B-B'

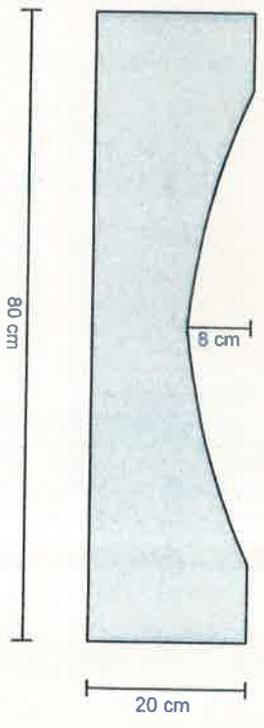


STATO DI PROGETTO

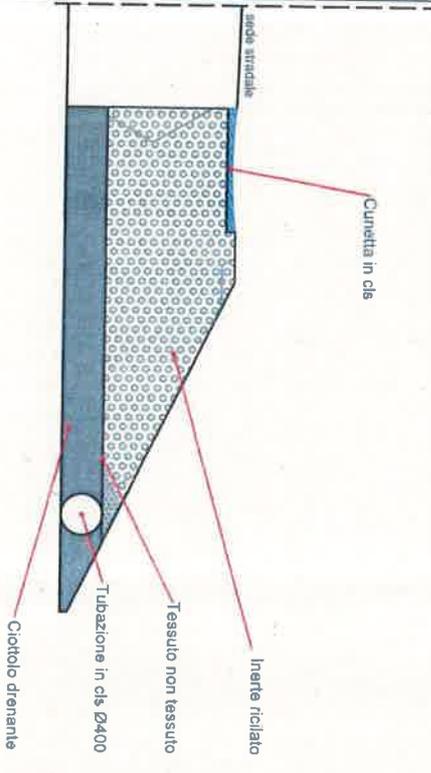


-  Area interessata da lavori di rifacimento sede stradale in conglomerato bituminoso
-  Allargamento sede stradale di 1 metro con formazione cunetta in cls per convogliamento acque meteoriche nelle griglie di scolo
-  Fornitura e posa pozzetto in cls 100x100 h200 cm
-  Fornitura e posa pozzetto in cls 80x80 h80 cm
-  Fornitura e posa caditoie con griglia in ghisa per raccolta acque meteoriche
-  Fornitura e posa griglia in ghisa mancante
-  Tubazione Ø400 in cls per intubamento fossato

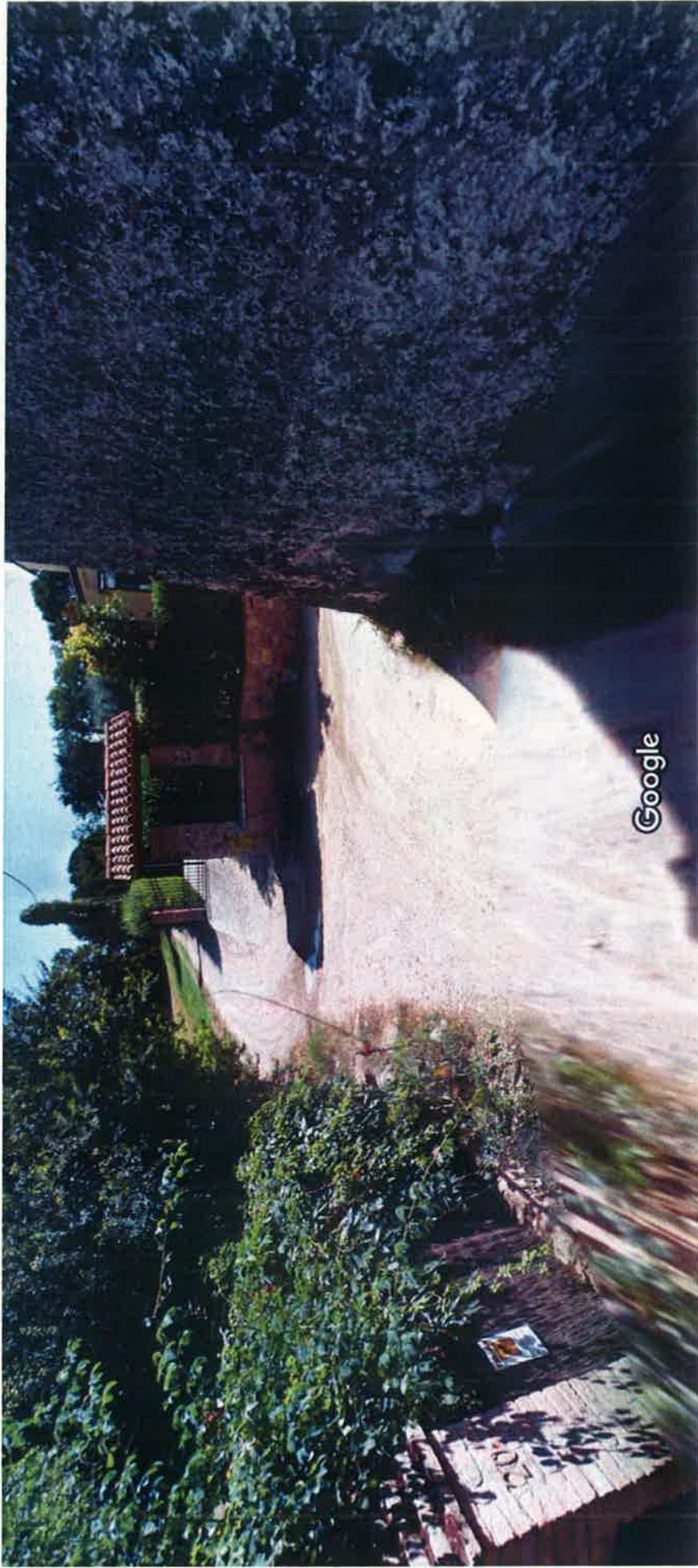
Dettaglio cunetta in cls



Sezione A-A'



Google Maps Frati, Veneto



Data dell'immagine: ago 2011 © 2020 Google



Street View



Google Maps Veneto



Data dell'immagine: ago 2011 © 2020 Google



Street View



Google Maps Frati, Veneto



Data dell'immagine: ago 2011 © 2020 Google



Street View



Google Maps Frati, Veneto

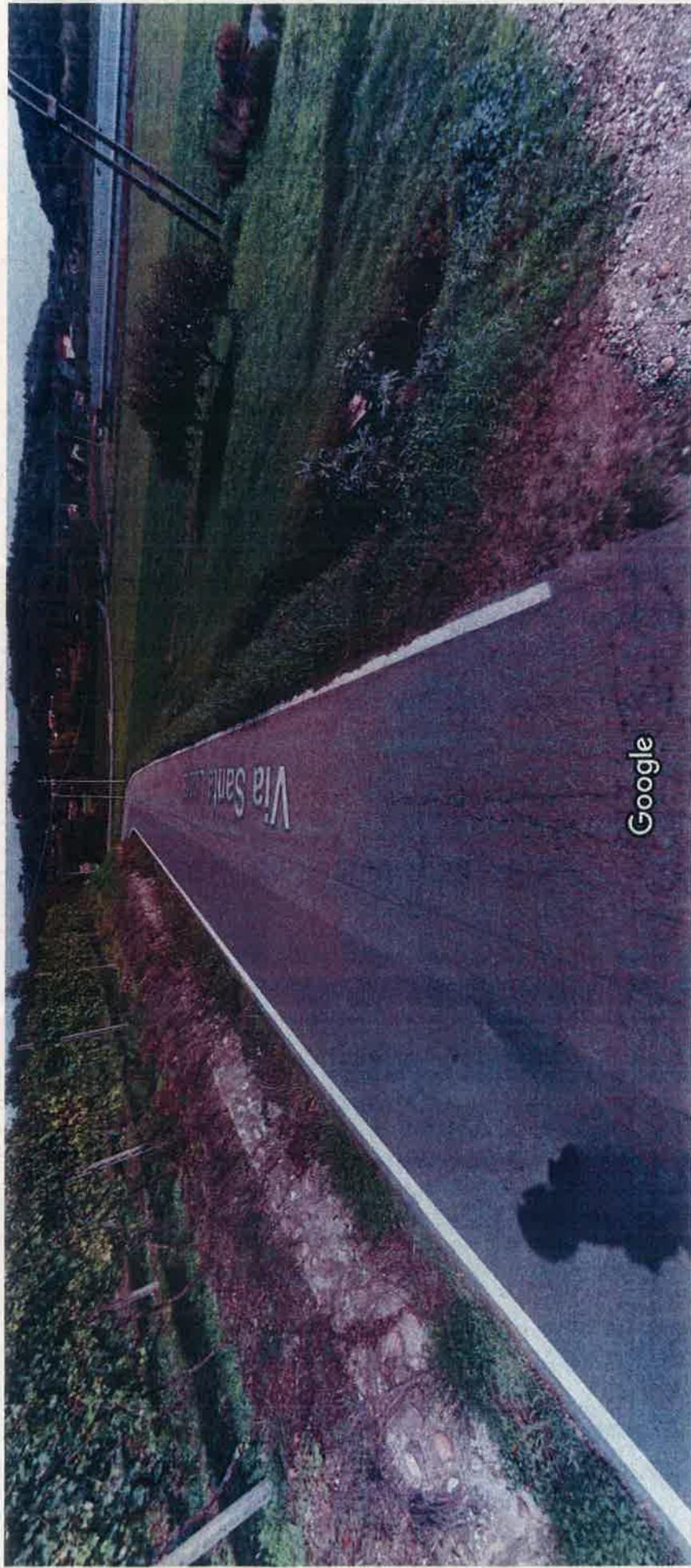


Data dell'immagine: ago 2011 © 2020 Google



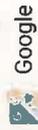
Street View





Data dell'immagine: set 2017 © 2020 Google

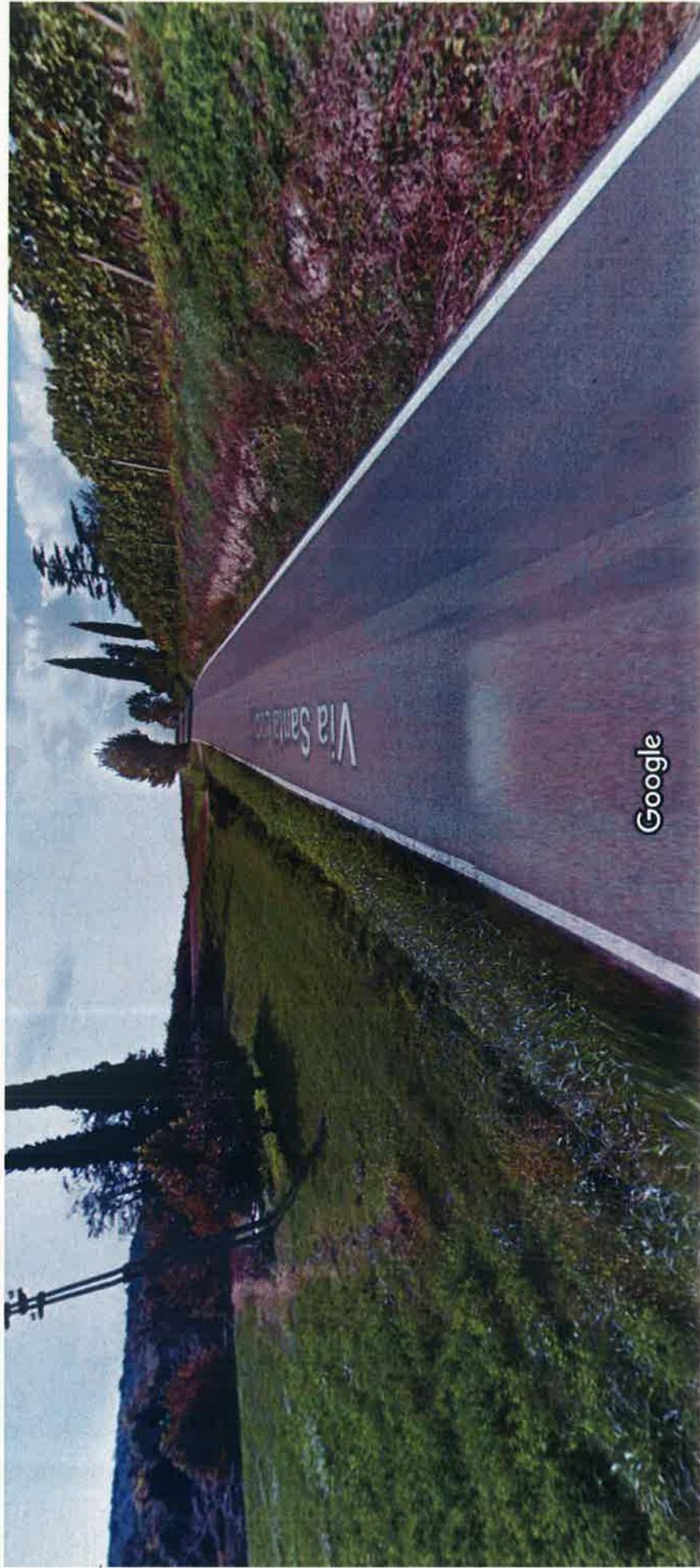
Veneto



Street View



Google Maps Via Santa Lucia



Data dell'immagine: set 2017 © 2020 Google

Veneto



Street View



LAVORI DI MANUTENZIONE STRADE COMUNALI ANNO 2020 1° STRALCIO

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere, lavori e provviste e forniture necessarie per l'esecuzione dei lavori di: « MANUTENZIONE STRADE COMUNALI ANNO 2020 1° STRALCIO ».

Le indicazioni del presente atto, il computo metrico estimativo e le specifiche tecniche forniscono la consistenza quantitativa e qualitativa e le caratteristiche di esecuzione delle opere oggetto del contratto.

Art. 2 - AMMONTARE DELLE OPERE

L'importo complessivo dei lavori a misura e dei lavori ed oneri compensati a corpo, compresi nell'appalto, ammonta a Euro 40.321,85 + iva, come risulta dal seguente prospetto:

DESIGNAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO		IMPORTO A MISURA
LAVORI A BASE D'ASTA	€.	38.401,76
ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribassi d'asta	€.	1.920,09
TOTALE LAVORI	€,	40.321,85

Art. 3 – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO SPECIALE

Per tutto ciò che sia in opposizione con le prescrizioni del presente capitolato, si richiamano tutte le disposizioni contenute nel capitolato Generale per gli appalti delle opere dipendenti dal Ministero dei LL.PP., approvato con D.P.R. n° 1063 del 16/07/1962 e quelle del Regolamento 25/05/1895, n° 350, nonché le altre leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici, opere in c.a., DPR 380/01, ivi comprese quelle per la prevenzione infortuni, il Nuovo Codice della Strada, ecc..

Dovrà inoltre l'Assuntore osservare tutte le leggi e regolamenti in materia sindacale e di previdenza sociale.

Art. 4 - FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

La forma e le principali dimensioni delle opere, che formano oggetto dell'appalto, risultano dal disegno dal Computo Metrico Estimativo allegato al contratto, di cui forma parte integrante, e dalle seguenti indicazioni, salvo quanto verrà meglio precisato all'atto esecutivo dalla direzione lavori.

Art. 5 – OBBLIGHI GENERALI E DISPOSIZIONI VARIE

Sono a carico dell'Assuntore tutte le spese contrattuali inerenti i dipendenti del presente appalto, ogni provvedimento fiscale che venisse applicato durante il corso dei lavori e ciò senza rivalsa alcuna nei riguardi della Amministrazione Appaltante.

Si intendono in particolare a carico dell'impresa, senza diritto ad alcun compenso, tutte le spese:

- per occupazione temporanea di suolo pubblico o privato;
- la custodia diurna e notturna del cantiere, segnalazioni ed opere di difesa;
- tutti gli sgomberi a lavori ultimati;
- la fornitura di strumenti ed attrezzi metrici e degli operai necessari per rilievi;
- nelle prestazioni di manodopera saranno seguite le disposizioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro, stipulati e convalidati a norme delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi. L'Appaltatore dovrà provvedere all'osservanza delle assicurazioni sociali derivanti da legge o da contratto collettivo (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, infortuni, malattia);
- in genere tutto quanto occorra per dare completamente ultimati a perfetta regola d'arte i lavori previsti;
- i calcoli e i disegni delle opere in cemento armato, nonché di tutti gli impianti tecnologici, se necessario; le prove di laboratorio sui materiali impiegati, richiesti dalla Direzioni Lavori;

Art. 6 – RESPONSABILITA' TECNICA DELL'APPALTATORE

Per quanto concerne l'esecuzione delle opere appaltate l'impresa è l'unica responsabile, intendendosi chiaramente che le disposizioni date dalla Direzione dei Lavori non scemano affatto la responsabilità dell'impresa stessa.

Tale responsabilità si intende sussistere pienamente ed incondizionatamente dalla consegna dei lavori sino al collaudo degli stessi.

Art. 7 – TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI – PENALE PER IL RITARDO

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato per **giorni 30** naturali, successivi e continui a decorrere dall'ordine di servizio equivalente alla consegna. La penale pecuniaria per il ritardo della consegna dell'opera rimane stabilita nella misura di **Euro 10,00** per ogni giorno di ritardo.

Art. 8 – PAGAMENTI

L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute di legge raggiunga la cifra di **Euro 20.000,00**.

Il certificato di pagamento dell'ultima rata di acconto, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione dei lavori.

Qualora il presente lavoro venisse finanziato dal Ministero del Tesoro, cassa Deposito Prestiti, divengono, ai fini dei pagamenti, operanti le disposizioni ministeriali vigenti ed in particolare: il periodo intercorrente tra la spedizione delle richieste di erogazione alla Cassa Deposito e Prestiti e la ricezione del relativo mandato presso la competente Sezione Tesoreria Provinciale, non si computa ai fini della corresponsione all'impresa appaltatrice degli interessi di ritardo pagamento.

Ai sensi dell'art. 63 del Regolamento 25/05/1895 n° 350, si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro il terzo mese dalla data di ultimazione dei lavori.

La visita di collaudo o il certificato di regolare esecuzione avrà luogo entro il secondo trimestre a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori.

Art. 9 – NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI

Nella misurazione delle opere si adotteranno esclusivamente i metodi geometrici, applicando le regole dettate dal bollettino prezzi edili edito dalla C.C.I.A.A. di Verona, escluso ogni altro metodo e consuetudine.

Art. 10 – RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE PER DANNI A TERZI

L'Appaltatore è responsabile di qualunque danno alle persone o alle cose sia in linea civile che penale, per fatto od omissione imputabile ad essa o ai suoi dipendenti o al lavoro eseguito e ciò durante l'esecuzione e per la durata di un anno a partire dalla data di ultimazione del lavoro esonerando completamente da tale responsabilità l'Appaltante.

Nel corso del lavoro l'Appaltatore ha l'onere di adottare tutti i provvedimenti previsti dalle «norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni» ai sensi del D.Lgs 81/08.

L'Appaltatore è pertanto obbligato a stipulare al riguardo, con una Società di gradimento dell'Appaltante, apposita polizza assicurativa di tipo a primo rischio assoluto per un ammontare pari all'importo presunto dell'appalto, della quale dovrà fornire prova.

La presenza di personale dell'Appaltante, i controlli e le verifiche da esso eseguiti non liberano l'Appaltatore dagli obblighi e responsabilità inerenti alla buona riuscita delle opere e alla loro rispondenza alle clausole contrattuali, né da quelli incombenti in forza delle leggi, regolamenti e norme in vigore.

Art. 11 – PIANI DI SICUREZZA

L'Appaltatore, ai sensi di quanto disposto dal D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni, ha l'obbligo di fornire, alla Stazione Appaltante, i piani operativi di sicurezza dal cantiere.

I detti piani di sicurezza costituiscono parte integrale del contratto di appalto e le loro gravi e ripetute violazioni costituiscono, previa costituzione in mora, causa di risoluzione del contratto medesimo.

Art. 12 – INVARIABILITA' DEL PREZZO – ELENCO PREZZI

Il prezzo contrattuale convenuto è invariabile e comprende tutte le opere ed ogni altro onere, anche se non previsti del contratto e dal presente capitolato, necessari a dare compiute a regola d'arte le opere appaltate.

Art. 13 – REVISIONE DEI PREZZI

Ai sensi dell'art. 26 – co. 3 –della L. 415/98 non è ammessa la revisione dei prezzi.

Art. 14 – LAVORI IN ECONOMIA

Gli eventuali lavori in economia che dovessero rendersi indispensabili per l'esecuzione di varianti in corso d'opera possono essere autorizzati ed eseguiti solo nei limiti impartiti, con ordine di servizio, dalla direzione

lavori e verranno rimborsati sulla base dell'elenco prezzi allegato al contratto, in mancanza, dell'elenco prezzi della Camera di Commercio, aggiornato alla data di esecuzione dei lavori.

La liquidazione dei lavori in economia ed a misura e' condizionata alla presentazione di appositi buoni, rilasciati dalla direzione lavori, con l'indicazione delle lavorazioni eseguite ed effettuata con le stesse modalità stipulate per il contratto principale.

Art. 15 – NUOVI PREZZI

Qualora, relativamente alle varianti ed ai lavori in economia che si rendessero necessari in corso d'opera, sia richiesta la formulazione di prezzi non contemplati dall'elenco prezzi allegato si procederà ai sensi degli artt. 21 e 22 del Regolamento 25/05/1895 n° 350.

Art. 16 – SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese del successivo contratto inerenti e conseguenti, comprese quelle relative alla predisposizione dei piani di sicurezza fisica dei lavoratori e del prescritto cartello di cantiere, sono a totale carico dell'appaltatore.

Letto, approvato e sottoscritto

Lì, 06/08/2020

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Arch. Mazzi Ivo

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

(ART. 23 D.LGS. 50/2016)

MANUTENZIONE STRADE ANNO 2020 2°

STRALCIO

RELAZIONE TECNICA

CARATTERISTICHE FUNZIONALI, TECNICHE, GESTIONALI, ECONOMICO FINANZIARIE

Al fine di soddisfare i fabbisogni della collettività l'intervento proposto prevede opere su tre strade nel capoluogo una strada extraurbana e un piazzale in zona artigianale. Tutti gli interventi riguardano opere di rifacimento del tappeto di usura in asfalto in quanto il fondo attuale si presenta molto avariato. Il piazzale in via A.Volta avrà una riqualificazione per l'utilizzo continuativo da parte dell'azienda trasporti Verona che lo trasformerà parzialmente in un deposito autobus. Oltre all'asfaltatura, sono previste opere integrative come la realizzazione di un nuovo punto luce e il riposizionamento della recinzione esistente delimitante l'impianto di telecomunicazione. In tutte le vie sono previste opere di sistemazione di pozzetti, caditoie, dossi artificiali e segnaletica verticale.

ANALISI POSSIBILI ALTERNATIVE

In considerazione dell'intervento proposto non sono attuabili alternative meno invasive ed economicamente più vantaggiose. I tipi di interventi rappresentano il minimo di opere necessarie per ottimizzare i bisogni della collettività.

VERIFICHE POSSIBILITA' DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

L'opera non può essere realizzata con supporto di partner privati o pubblici in quanto non può esimersi nel essere gestita separatamente dalle altre strutture di viabilità pubbliche esistenti.

ANALISI STATO DI FATTO CON COMPONENTI ARCHITETTONICHE, GEOLOGICHE, SOCIO ECONOMICHE, AMMINISTRATIVE

L'intervento proposto è stato studiato in particolare per rispettare la qualità architettonica e tecnico funzionale in relazione al contesto delle varie opere con particolare riguardo alla conformità delle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali, paesaggistici della salute e della sicurezza. Allo stato attuale, non sono presenti condizioni architettoniche e geologiche particolarmente gravose. In ogni caso si tratta di ricostruire con i medesimi materiale e granulometria dell'esistente facendo attenzione a uniformare quelle zone in cui, a causa di interventi molteplici, che presentano tappeti differenti. Si farà attenzione inoltre a realizzare ogni opera necessaria per eliminare le barriere architettoniche ancora purtroppo troppo spesso presenti.

VALUTAZIONE SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

I lavori previsti permetteranno, nelle zone interessate alla tutela paesaggistica (centro storico e area verso la valle del Mincio) di non modificare in alcun modo l'aspetto estetico e morfologico delle zone interessate.

Il progetto non prevede aggravio sul consumo di suolo esistente adibito a verde o altre destinazioni similari in quanto gli interventi sono tutti impostati su aree già oggetto di urbanizzazione.

Le zone interessate non sono soggette a vincoli idro-geologico, sismico e forestali.

Il Tecnico progettista
(Arch. Mazzi Ivo)

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni

ASFALTATURE 2020 LOC BONFAINI PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Area	Lungh.	Largh.	H/Peso				
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.	2	350,00	1	1	ml	700	€ 2,00	€ 1.400,00
0,2060	Bynder 0/20 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso (0 ÷ 20) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ogni onere incluso.	1	20,00	3,5	1	mq	70,00	€ 9,00	€ 630,00
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatoi-nebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.	1	20,00	3,5	1	mq	70,00	€ 3,30	€ 231,00

0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibrofinitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).								
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	350,00	3,5	1 mq.	1225	€ 7,00	€ 8.575,00	
	F.14.37 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere fornitura e posa di strisce L=15 cm su impianto nuovo	2	€ 350,00	1	1 ml	700	€ 0,36	€ 252,00	
	F.14.38 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE FASCIONE su impianto nuovo	2	1,00	0,5	5 mq	5	€ 4,13	€ 20,65	
	IMPORTO COMPLESSIVO							=====	€ 11.108,65

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni**ASFALTATURE 2020 PIAZZALE A. VOLTA
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO**

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Area	Lungh.	Largh.	H/Peso				
0,2016	Fresatura per innesto fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00 passi carrai e accessi strada	3	10	1	1	mq	30	€ 10,00	€ 300,00
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità' di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione innaffiatori-nebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.	2	80	2,5	1	mq	400	€ 3,30	€ 1.320,00
E.6.2	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10 compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato fresatura	1	430	0,04	1	mc	17,2	€ 10,00	€ 172,00

	cordolo	30	0,2	0,3	1	mc	1,8	€ 10,00	€ 18,00
0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1 1	17,2 1,8	18 18	1 1	q.le q.le	309,6 32,4	€ 0,70 € 0,70	€ 216,72 € 22,68
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM caditoie	2 5	1 € 1,00	1 1	1 1	cad cad	2 5	€ 80,00 € 50,00	€ 160,00 € 250,00
0,2060	Bynder 0/20 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso (0 ÷ 20) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ogni onere incluso.	2	80	2,5	1	mq	400	€ 9,00	€ 3.600,00
	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro- finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).								
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	80	30	1	mq	2400	€ 7,00	€ 16.800,00
0,1060	TUBO CORRUGATO DIAM 125								

	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in pvc diam 125, compreso scavo, reinterro con sabbia e posa di nastro segnalatore, predisposto per il collegamento dei pali di illuminazione	30	€ 1,00	1	1 ml	30	€ 14,00	€ 420,00
0,1010	Fondazione per palo. Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con foro per posa del palo dimm. 200, compresa la fornitura e posa in opera di prolunga incorporata dim. cm 50x 50 completo di chiusino in ghisa cm 50x40 e compreso ogni altro eventuale onere.	1	1	1	1 cad	1	€ 250,00	250
0,6040	Asportazione e riposizionamento recinzione	30	€ 1,00	1	1 ml	30	€ 30,00	900
0,6050	Creazione cordolo in cls cm 20x30	30	€ 1,00	1	1 ml	30	€ 35,00	1050
14F,14,36,a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali fornitura e posa di strisce L= 12 cm su impianto nuovo	1	20,00	8	1 ml	160	€ 0,34	€ 54,40
14F,14,38,a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE	2	5,00	0,5	1 mq	5	€ 4,13	€ 20,65
0,6030	Asportazione e riposizionamento recinzione di calcestruzzo misura di cm 30x30	2	€ 15,00	1	1 ml	30	€ 65,00	€ 1.950,00
	IMPORTO COMPLESSIVO						=====	€ 27.504,45

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

**Settore Lavori Pubblici Servizi e
Manutenzioni****ASFALTATURE 2020 VIA BORROMEO
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO**

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Art.	Lungh.	Largh.	H/Peso				
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità' di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione innaffiatore-nebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.	1	60,00	4,50	1 mq	270	€ 3,30	€ 891,00	
0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1	10,8	18	1 q.le	194	€ 0,70	€ 136,08	
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	16	1	1,00	1 cad	16	€ 80,00	€ 1.280,00	
	Tappeto di usura								

0,2072	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive. vedi voce 3.2.21). con spessore finito e rullato di mm. 40	1	60,00	4,50	1	mq	270	€ 7,00	€ 1.890,00
0,5001	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente striscia di larghezza di cm 12	2	€ 60,00	1	1	ml	120	€ 0,70	€ 84,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc. fascia arresto	1	2,00	0,50	1	mq	1	€ 11,50	€ 11,50
	stop	1	6,00	0,50	1	mq	3	€ 11,50	€ 34,50
									=====
									€ 4.327,08

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

**Settore Lavori Pubblici Servizi e
Manutenzioni**

ASFALTATURE 2020 VIA MAZZINI PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO CME

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Area	Lungh.	Largh.	H/Peso				
VIA MAZZINI									
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatoni-nebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.	1	450,00	7	1	mq mq	3150 3150	€ 3,30	€ 10.395,00
0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1	126,00	18	1	q.le	2268	€ 0,70	€ 1.587,60
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	70	1,00	1	1	cad	70	€ 80,00	€ 5.600,00
Tappeto di usura									

0,2072	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21). con spessore finito e rullato di mm. 40	1	3150,00	1	1	mq	3150	€ 7,00	€ 22.050,00
4F,14,36,4	F.14.36 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere fornitura e posa di strisce L= 12 cm su impianto nuovo	7 7	2,50 5,50	1 1	1 1	ml ml	17,5 38,5	€ 0,34 € 0,34	€ 5,95 € 13,09
4F,14,37,4	F.14.37 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere fornitura e posa di strisce L= 15 cm su impianto nuovo	3	€ 450,00	1	1	ml	1350	€ 0,36	€ 486,00
4F,14,38,4	F.14.38 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE FASCIONE su impianto nuovo	4	6,00	0,5	5	mq	60	€ 4,13	€ 247,80
	F.14.40 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP"								

4F,14,40,	delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo	6	4,00	1	1	n	24	€ 13,94	€ 334,56
									===== € 40.720,00

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni

ASFALTATURE 2020 VIA ZAMBONI PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Area	Lungh.	Largh.	H/Peso				
VIA ZAMBONI									
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità' di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatoinbulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.	1	350,00	4,5	1	mq	1575	€ 3,30	€ 5.197,50
0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1	56,00	18	1	q.le	1008	€ 0,70	€ 705,60
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	6	1,00	1	1	cad	6	€ 80,00	€ 480,00
	Tappeto di usura								

0,2072	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive. vedi voce 3.2.21). con spessore finito e rullato di mm. 40	1	350,00	4,5	1	mq	1575	€ 7,00	€ 11.025,00
4F, 14,36,	F.14.36 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere fornitura e posa di strisce L= 12 cm su impianto nuovo	2 1 12	350,00 65,00 2,50	1 1 1	1 1 1	ml ml ml	700 65 30	€ 0,34 € 0,34 € 0,34	€ 238,00 € 22,10 € 10,20
4F, 14,38,	F.14.38 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo	2	4,00	0,5	1	mq	4	€ 4,13	€ 16,52
4F, 14,40,	F.14.40 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo	2	4,00	1	1	n	8	€ 13,94	€ 111,52
									=====
									€ 17.806,44

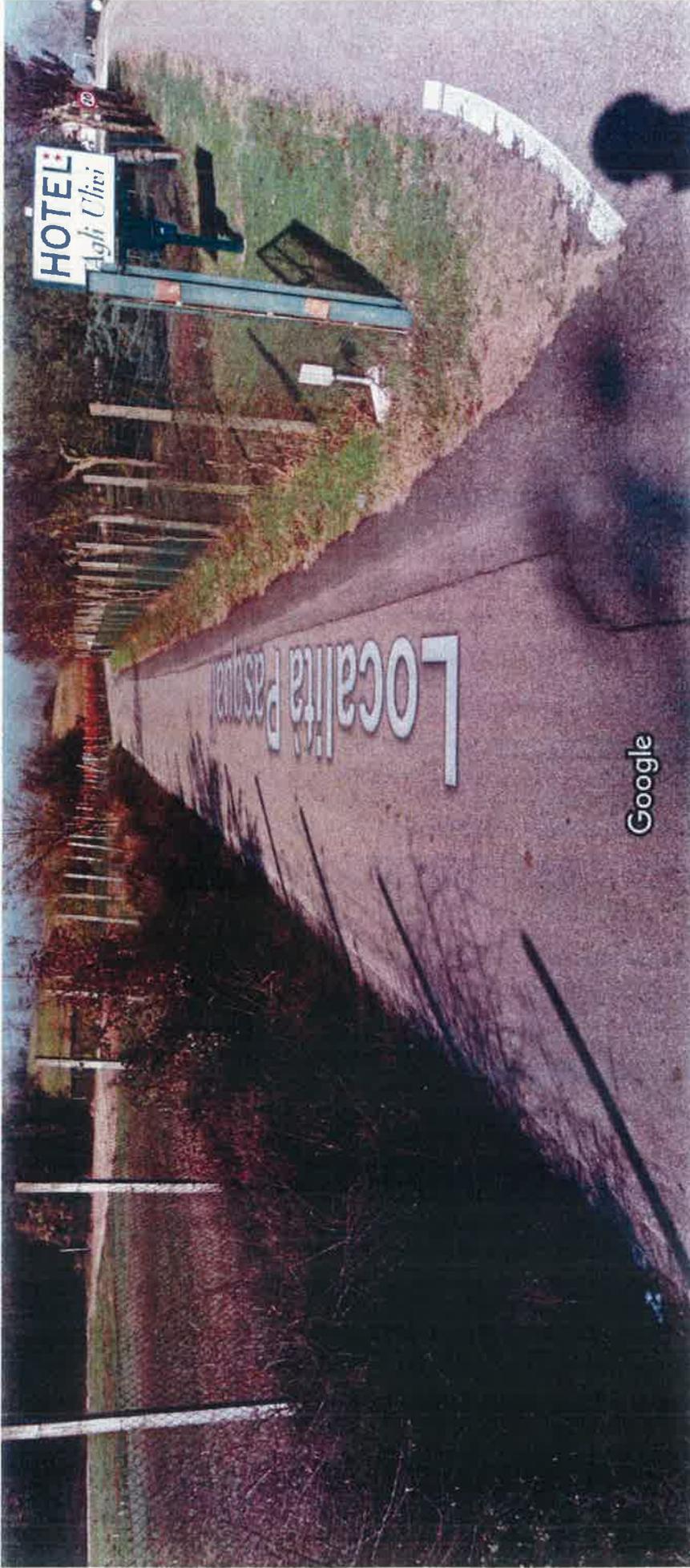
MANUTENZIONI A STRADE COMUNALI ANNO 2020
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO

CRONOPROGRAMMA

		durata	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
	durata lavori	42,00								
1	VIA BORROMEO	01-set								
2	VIA MAZZINI	02-set								
4	PIAZZALE A. VOLTA	01-set								
9	VIA ZAMBONI	01-set								
13	STRADA LOC. BONFAINI	01-set								

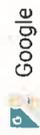
 periodo di sospensione

Google Maps Località Pasquali



Data dell'immagine: nov 2011 © 2020 Google

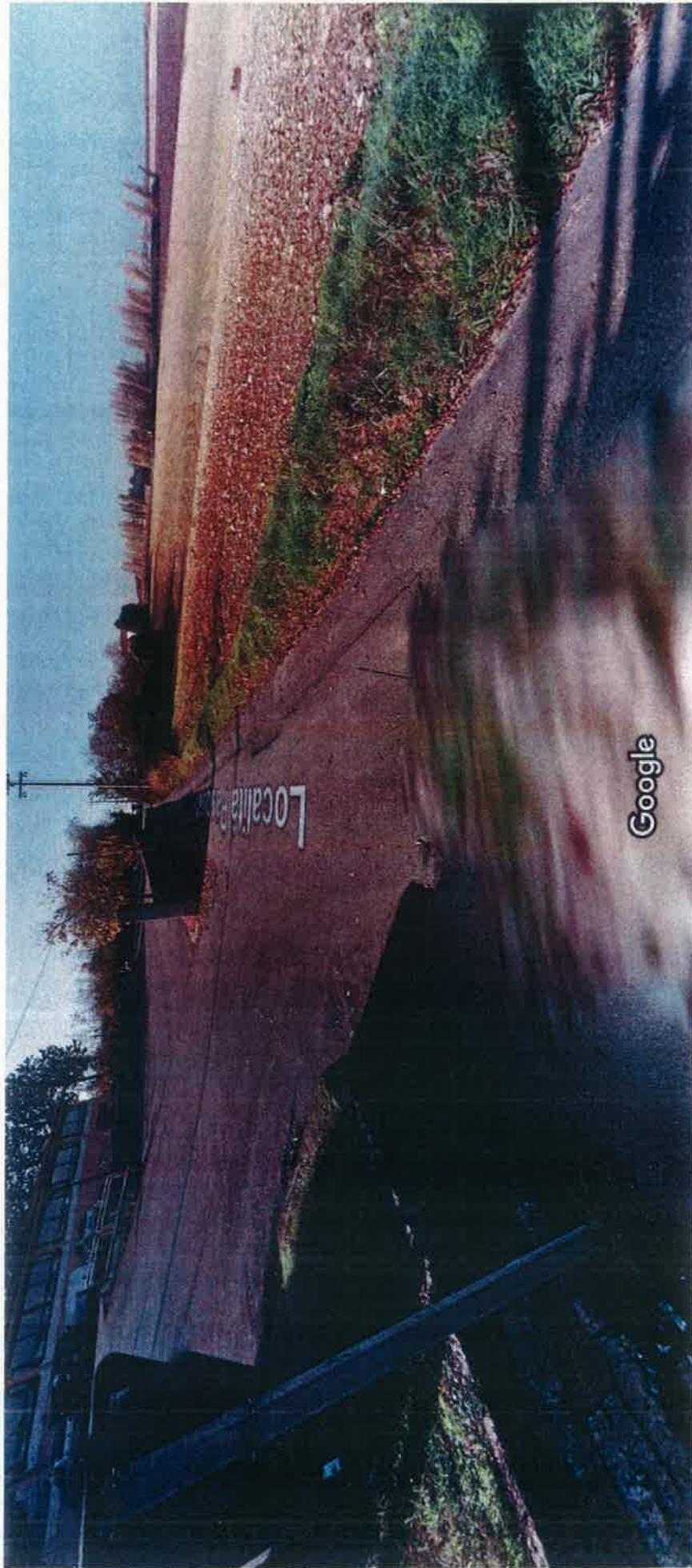
Veneto



Street View

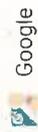


Google Maps Località Pasquali



Data dell'immagine: nov 2011 © 2020 Google

Pasquali, Veneto



Street View

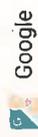


Google Maps 24 Vicolo S. C. Borromeo



Data dell'immagine: giu 2015 © 2020 Google

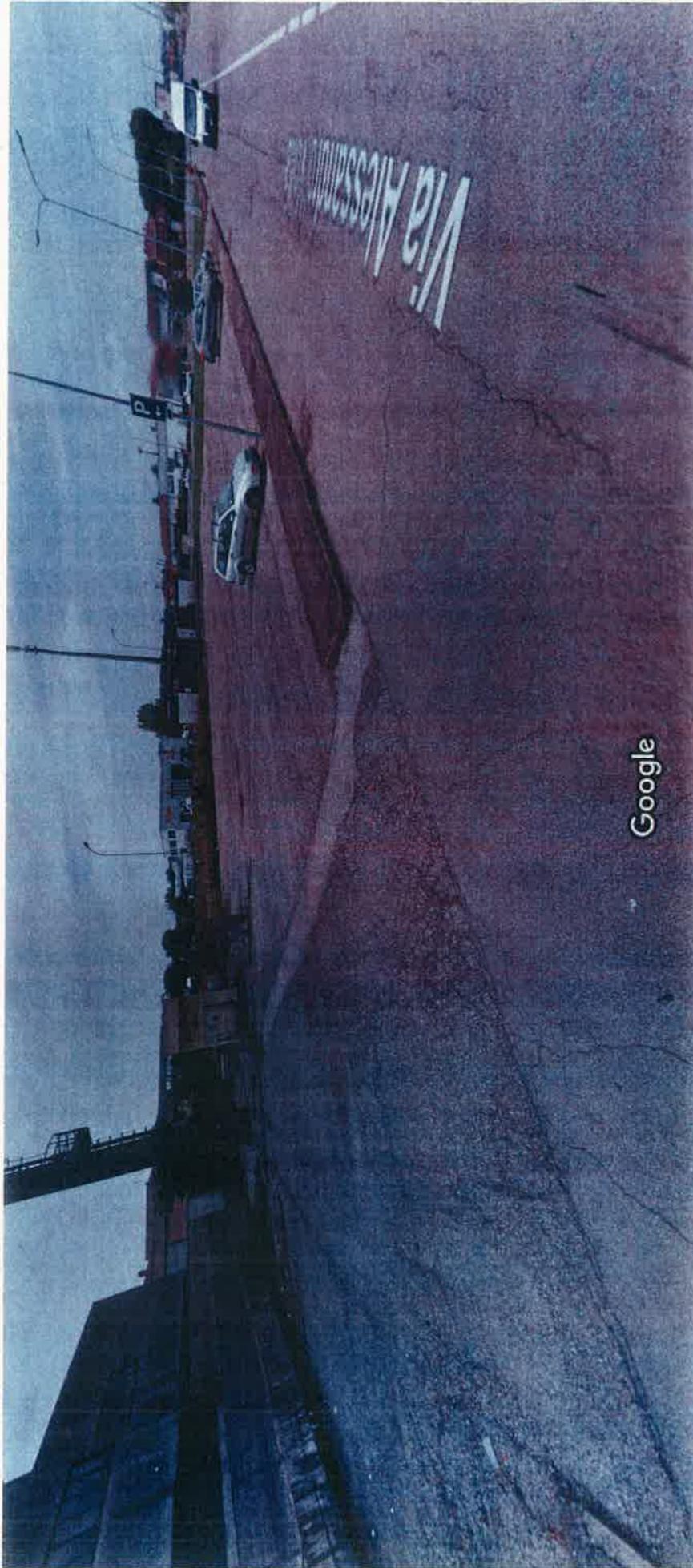
Veggio sul Mincio, Veneto



Street View

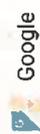


Google Maps 15 Via Alessandro Volta



Data dell'immagine: giu 2015 © 2020 Google

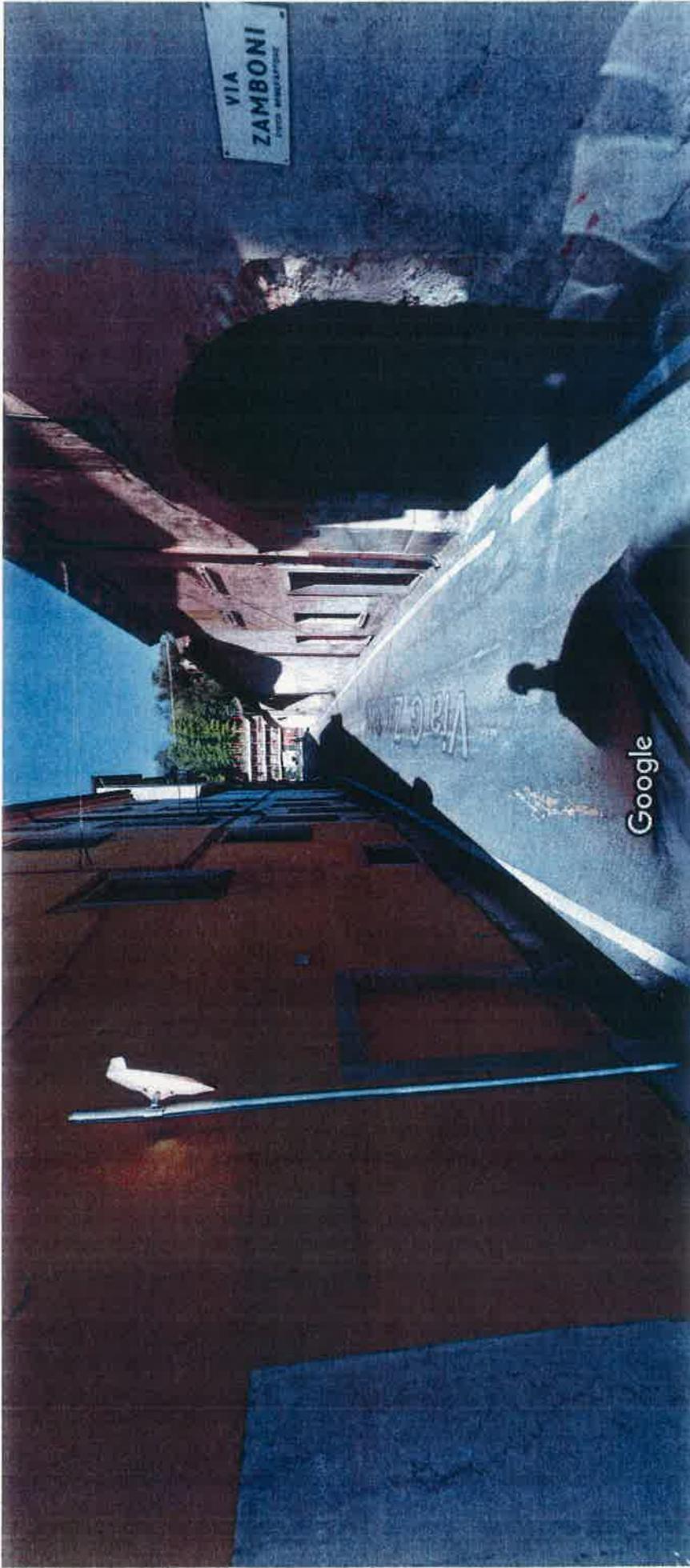
Zona Artigianale Foroni, Veneto



Street View



Google Maps 2 Via G. Zamboni



Data dell'immagine: set 2018 © 2020 Google

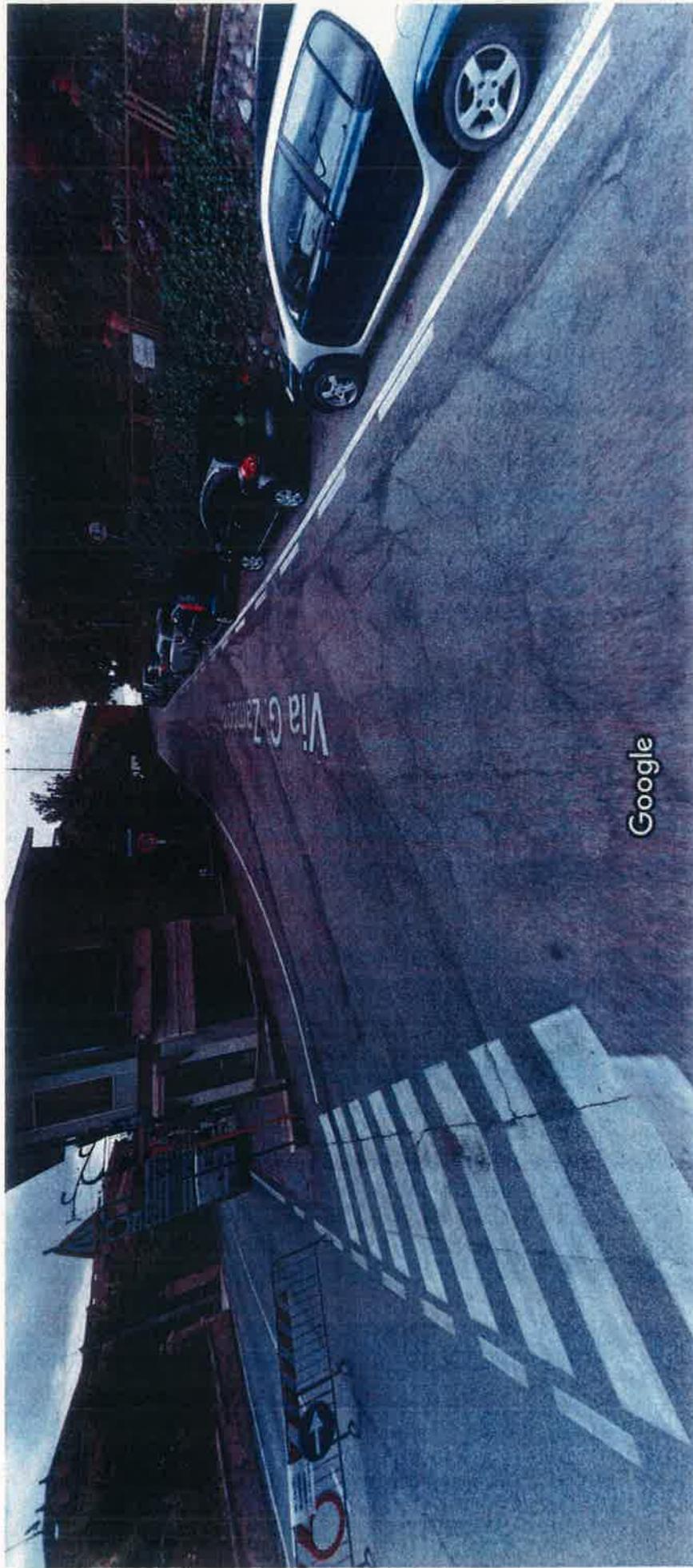
Valsugana, Veneto



Street View

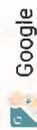


Google Maps Via G. Zamboni



Data dell'immagine: ago 2018 © 2020 Google

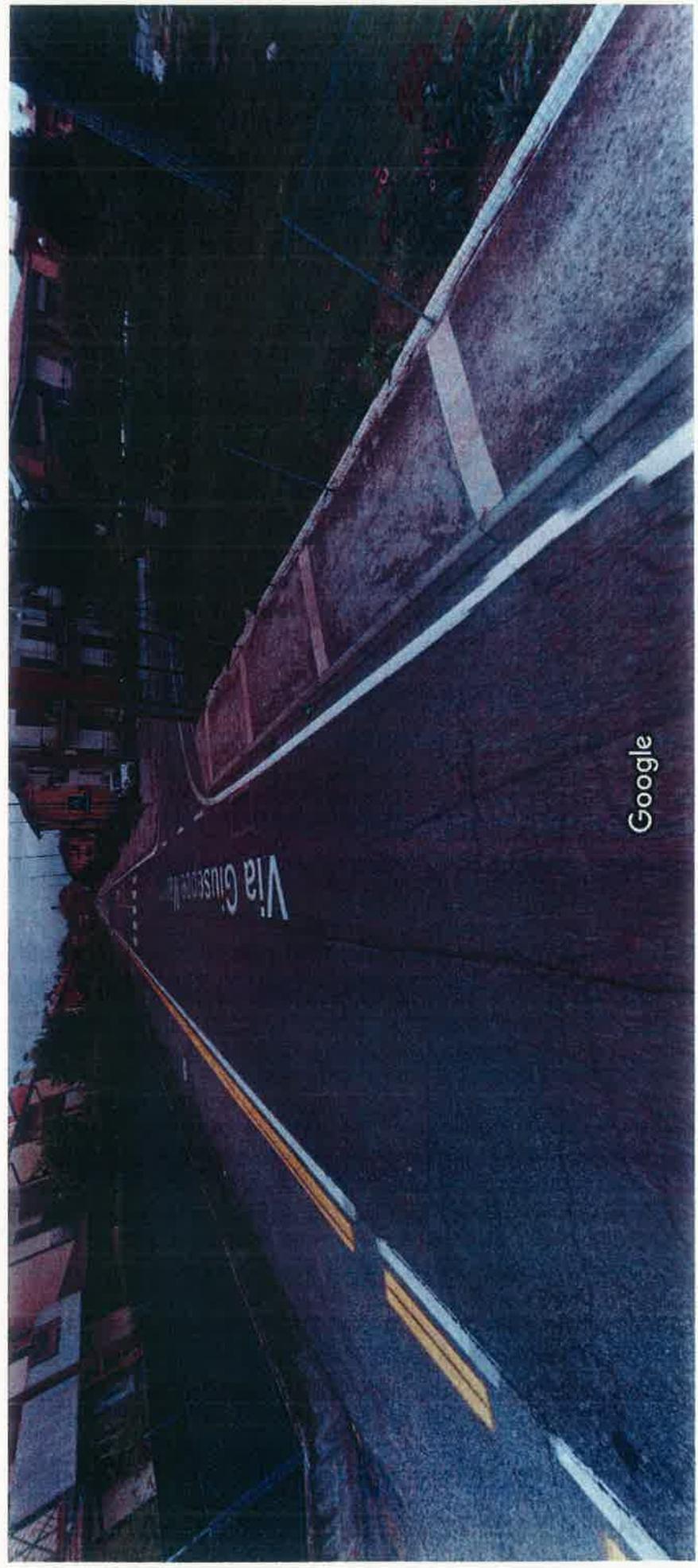
Valeggio sul Mincio, Veneto



Street View



Google Maps Via Giuseppe Mazzini



Data dell'immagine: ago 2018 © 2020 Google

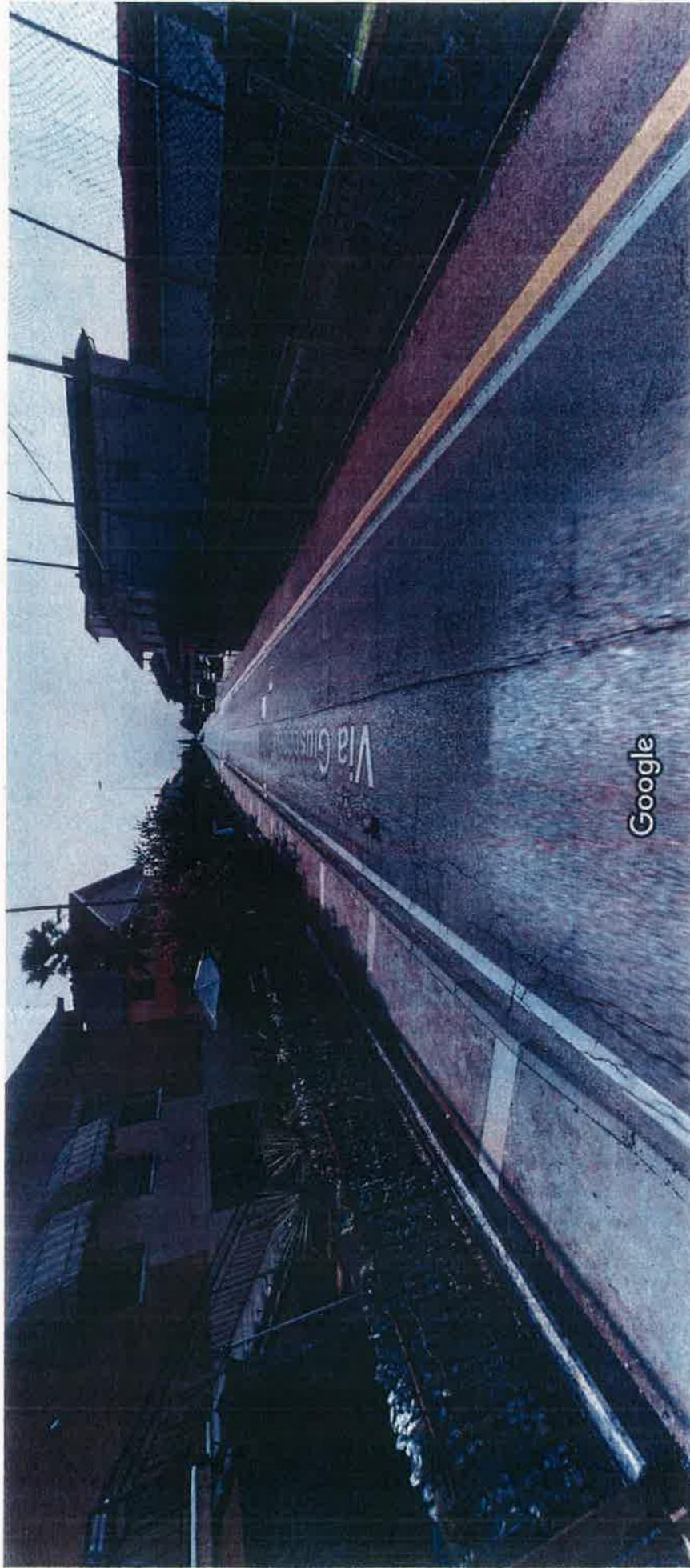
Valleggio sul Mincio, Veneto



Street View



Google Maps 9 Via Giuseppe Mazzini



Data dell'immagine: set 2018 © 2020 Google

Valeggio sul Mincio, Veneto



Street View



COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

* * *

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni

ASFALTATURE 2020 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO STRALCIO ELENCO PREZZI UNITARI

2°

Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI				U/M	PREZZO UNITARIO	
0,2030	Sciogliatura e pulizia bordi stradali				ml	€ 2,00	
0,2060	Bynder 0/20				mq	€ 9,00	
0,2072	Tappeto di usura con spessore finito e rullato di mm. 40				mq.	€ 7,00	
4F,14,37,	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine fornitura e posa di strisce L= 15 cm su impianto nuovo				ml	€ 0,36	
4F,14,38,	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI				mq	€ 4,13	
0,2010	Fresatura meccanica				mq	€ 3,30	
0,3170	Onere di discarica materiale pulito				q.le	€ 0,70	
0,2100 0,2101	Sistemazione chiusini stradali a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM				cad	€ 80,00	
0,5001	Segnaletica orizzontale. striscia di larghezza di cm 12				ml	€ 0,70	
0,5010	Segnaletica orizzontale. fascia arresto				mq	€ 11,50	
0,2016	Fresatura per innesto passi carrai e accessi strada				mq	€ 10,00	
E.6.2	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10 compreso il carico				mc	€ 10,00	
0,2101	Sistemazione chiusini stradali a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM				cad	€ 80,00	

0,2102	caditoie				<i>cad</i>	€ 50,00
0,1060	TUBO CORRUGATO DIAM 125				<i>ml</i>	€ 14,00
0,1010	Fondazione per palo. Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con foro per posa del palo dimm. 200, compresa la fornitura e posa in opera di prolunga incorporata dim. cm 50x 50 completo di chiusino in ghisa cm 50x40 e compreso ogni altro eventuale onere.				<i>cad</i>	€ 250,00
0,6040	asportazione e riposizionamento recinzione				<i>ml</i>	€ 30,00
0,6050	creazione cordolo in cls cm 20x30				<i>ml</i>	€ 35,00
4F,14,36,	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali fornitura e posa di strisce L= 12 cm su impianto nuovo				<i>ml</i>	€ 0,34
0,6030	Asportazione e riposizionamento recinzione di calcestruzzo misura di cm 30x30				<i>ml</i>	€ 65,00
4F,14,40,	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo				<i>n</i>	€ 13,94

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO 2° STRALCIO

QUADRO ECONOMICO - RIEPILOGO

OPERA MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2020

A) LAVORI A BASE D'ASTA

1	LOC. BONFAINI	11.108,65
2	VIA BORROMEO	4.327,08
3	VIA A. VOLTA	27.504,45
4	VIA ZAMBONI	17.806,44
5	VIA MAZZINI	40.720,00
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA	101.466,62
2	ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribasso d'asta per affidamento impresa appaltatrice	5.073,33
A)	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI	106.539,95

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1)	Oneri fiscali – I.V.A. 22% su TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (A) E B1)	23.651,87
2)	Imprevisti varie circa 2 %	2.029,33
3)	Spese tecniche per RSC e RSE	5.327,00
4)	Spese generali e tecniche per progettazione,direzione lavori e sicurezza cantieri (Ufficio Tecnico – Lavori Pubblici) 2,0% di A)	2.130,80
5)	Fondo accordi bonari 2%	2.130,80
5)	arrotondamenti	90,25
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	35.360,05

TOTALE COMPLESSIVO LAVORI (A+B)	141.900,00
--	-------------------

LAVORI DI MANUTENZIONE STRADE COMUNALI ANNO 2020 2° STRALCIO

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

Art. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere, lavori e provviste e forniture necessarie per l'esecuzione dei lavori di: « MANUTENZIONE STRADE COMUNALI ANNO 2020 2° STRALCIO ».

Le indicazioni del presente atto, il computo metrico estimativo e le specifiche tecniche forniscono la consistenza quantitativa e qualitativa e le caratteristiche di esecuzione delle opere oggetto del contratto.

Art. 2 - AMMONTARE DELLE OPERE

L'importo complessivo dei lavori a misura e dei lavori ed oneri compensati a corpo, compresi nell'appalto, ammonta a Euro 106.539,95 + iva, come risulta dal seguente prospetto:

DESIGNAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO		IMPORTO A MISURA
LAVORI A BASE D'ASTA	€.	101.466,62
ONERI PER LA SICUREZZA non soggetto a ribassi d'asta	€.	5.073,33
TOTALE LAVORI	€,	106.539,95

Art. 3 – OSSERVANZA DEL CAPITOLATO SPECIALE

Per tutto ciò che sia in opposizione con le prescrizioni del presente capitolato, si richiamano tutte le disposizioni contenute nel capitolato Generale per gli appalti delle opere dipendenti dal Ministero dei LL.PP., approvato con D.P.R. n° 1063 del 16/07/1962 e quelle del Regolamento 25/05/1895, n° 350, nonché le altre leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici, opere in c.a., DPR 380/01, ivi comprese quelle per la prevenzione infortuni, il Nuovo Codice della Strada, ecc..

Dovrà inoltre l'Assuntore osservare tutte le leggi e regolamenti in materia sindacale e di previdenza sociale.

Art. 4 - FORMA E PRINCIPALI DIMENSIONI DELLE OPERE

La forma e le principali dimensioni delle opere, che formano oggetto dell'appalto, risultano dal disegno dal Computo Metrico Estimativo allegato al contratto, di cui forma parte integrante, e dalle seguenti indicazioni, salvo quanto verrà meglio precisato all'atto esecutivo dalla direzione lavori.

Art. 5 – OBBLIGHI GENERALI E DISPOSIZIONI VARIE

Sono a carico dell'Assuntore tutte le spese contrattuali inerenti i dipendenti del presente appalto, ogni provvedimento fiscale che venisse applicato durante il corso dei lavori e ciò senza rivalsa alcuna nei riguardi della Amministrazione Appaltante.

Si intendono in particolare a carico dell'impresa, senza diritto ad alcun compenso, tutte le spese:

- a) per occupazione temporanea di suolo pubblico o privato;
- b) la custodia diurna e notturna del cantiere, segnalazioni ed opere di difesa;
- c) tutti gli sgomberi a lavori ultimati;
- d) la fornitura di strumenti ed attrezzi metrici e degli operai necessari per rilievi;
- e) nelle prestazioni di manodopera saranno seguite le disposizioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro, stipulati e convalidati a norme delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi. L'Appaltatore dovrà provvedere all'osservanza delle assicurazioni sociali derivanti da legge o da contratto collettivo (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, infortuni, malattia);
- f) in genere tutto quanto occorra per dare completamente ultimati a perfetta regola d'arte i lavori previsti;
- g) i calcoli e i disegni delle opere in cemento armato, nonché di tutti gli impianti tecnologici, se necessario; le prove di laboratorio sui materiali impiegati, richiesti dalla Direzioni Lavori;

Art. 6 – RESPONSABILITA' TECNICA DELL'APPALTATORE

Per quanto concerne l'esecuzione delle opere appaltate l'impresa è l'unica responsabile, intendendosi chiaramente che le disposizioni date dalla Direzione dei Lavori non scemano affatto la responsabilità dell'impresa stessa.

Tale responsabilità si intende sussistere pienamente ed incondizionatamente dalla consegna dei lavori sino al collaudo degli stessi.

Art. 7 – TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI – PENALE PER IL RITARDO

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato per **giorni 42** naturali, successivi e continui a decorrere dall'ordine di servizio equivalente alla consegna. La penale pecuniaria per il ritardo della consegna dell'opera rimane stabilita nella misura di **Euro 20,00** per ogni giorno di ritardo.

Art. 8 – PAGAMENTI

L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute di legge raggiunga la cifra di **Euro 80.000,00**.

Il certificato di pagamento dell'ultima rata di acconto, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione dei lavori.

Qualora il presente lavoro venisse finanziato dal Ministero del Tesoro, cassa Deposito Prestiti, divengono, ai fini dei pagamenti, operanti le disposizioni ministeriali vigenti ed in particolare: il periodo intercorrente tra la spedizione delle richieste di erogazione alla Cassa Deposito e Prestiti e la ricezione del relativo mandato presso la competente Sezione Tesoreria Provinciale, non si computa ai fini della corresponsione all'impresa appaltatrice degli interessi di ritardo pagamento.

Ai sensi dell'art. 63 del Regolamento 25/05/1895 n° 350, si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro il terzo mese dalla data di ultimazione dei lavori.

La visita di collaudo o il certificato di regolare esecuzione avrà luogo entro il secondo trimestre a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori.

Art. 9 – NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI

Nella misurazione delle opere si adotteranno esclusivamente i metodi geometrici, applicando le regole dettate dal bollettino prezzi edili edito dalla C.C.I.A.A. di Verona, escluso ogni altro metodo e consuetudine.

Art. 10 – RESPONSABILITA' CIVILE E PENALE PER DANNI A TERZI

L'Appaltatore è responsabile di qualunque danno alle persone o alle cose sia in linea civile che penale, per fatto od omissione imputabile ad essa o ai suoi dipendenti o al lavoro eseguito e ciò durante l'esecuzione e per la durata di un anno a partire dalla data di ultimazione del lavoro esonerando completamente da tale responsabilità l'Appaltante.

Nel corso del lavoro l'Appaltatore ha l'onere di adottare tutti i provvedimenti previsti dalle «norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni» ai sensi del D.Lgs 81/08.

L'Appaltatore è pertanto obbligato a stipulare al riguardo, con una Società di gradimento dell'Appaltante, apposita polizza assicurativa di tipo a primo rischio assoluto per un ammontare pari all'importo presunto dell'appalto, della quale dovrà fornire prova.

La presenza di personale dell'Appaltante, i controlli e le verifiche da esso eseguiti non liberano l'Appaltatore dagli obblighi e responsabilità inerenti alla buona riuscita delle opere e alla loro rispondenza alle clausole contrattuali, né da quelli incombenti in forza delle leggi, regolamenti e norme in vigore.

Art. 11 – PIANI DI SICUREZZA

L'Appaltatore, ai sensi di quanto disposto dal D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni, ha l'obbligo di fornire, alla Stazione Appaltante, i piani operativi di sicurezza dal cantiere.

I detti piani di sicurezza costituiscono parte integrale del contratto di appalto e le loro gravi e ripetute violazioni costituiscono, previa costituzione in mora, causa di risoluzione del contratto medesimo.

Art. 12 – INVARIABILITA' DEL PREZZO – ELENCO PREZZI

Il prezzo contrattuale convenuto è invariabile e comprende tutte le opere ed ogni altro onere, anche se non previsti del contratto e dal presente capitolato, necessari a dare compiute a regola d'arte le opere appaltate.

Art. 13 – REVISIONE DEI PREZZI

Ai sensi dell'art. 26 – co. 3 –della L. 415/98 non è ammessa la revisione dei prezzi.

Art. 14 – LAVORI IN ECONOMIA

Gli eventuali lavori in economia che dovessero rendersi indispensabili per l'esecuzione di varianti in corso d'opera possono essere autorizzati ed eseguiti solo nei limiti impartiti, con ordine di servizio, dalla direzione

lavori e verranno rimborsati sulla base dell'elenco prezzi allegato al contratto, in mancanza, dell'elenco prezzi della Camera di Commercio, aggiornato alla data di esecuzione dei lavori.

La liquidazione dei lavori in economia ed a misura e' condizionata alla presentazione di appositi buoni, rilasciati dalla direzione lavori, con l'indicazione delle lavorazioni eseguite ed effettuata con le stesse modalità stipulate per il contratto principale.

Art. 15 – NUOVI PREZZI

Qualora, relativamente alle varianti ed ai lavori in economia che si rendessero necessari in corso d'opera, sia richiesta la formulazione di prezzi non contemplati dall'elenco prezzi allegato si procederà ai sensi degli artt. 21 e 22 del Regolamento 25/05/1895 n° 350.

Art. 16 – SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese del successivo contratto inerenti e conseguenti, comprese quelle relative alla predisposizione dei piani di sicurezza fisica dei lavoratori e del prescritto cartello di cantiere, sono a totale carico dell'appaltatore.

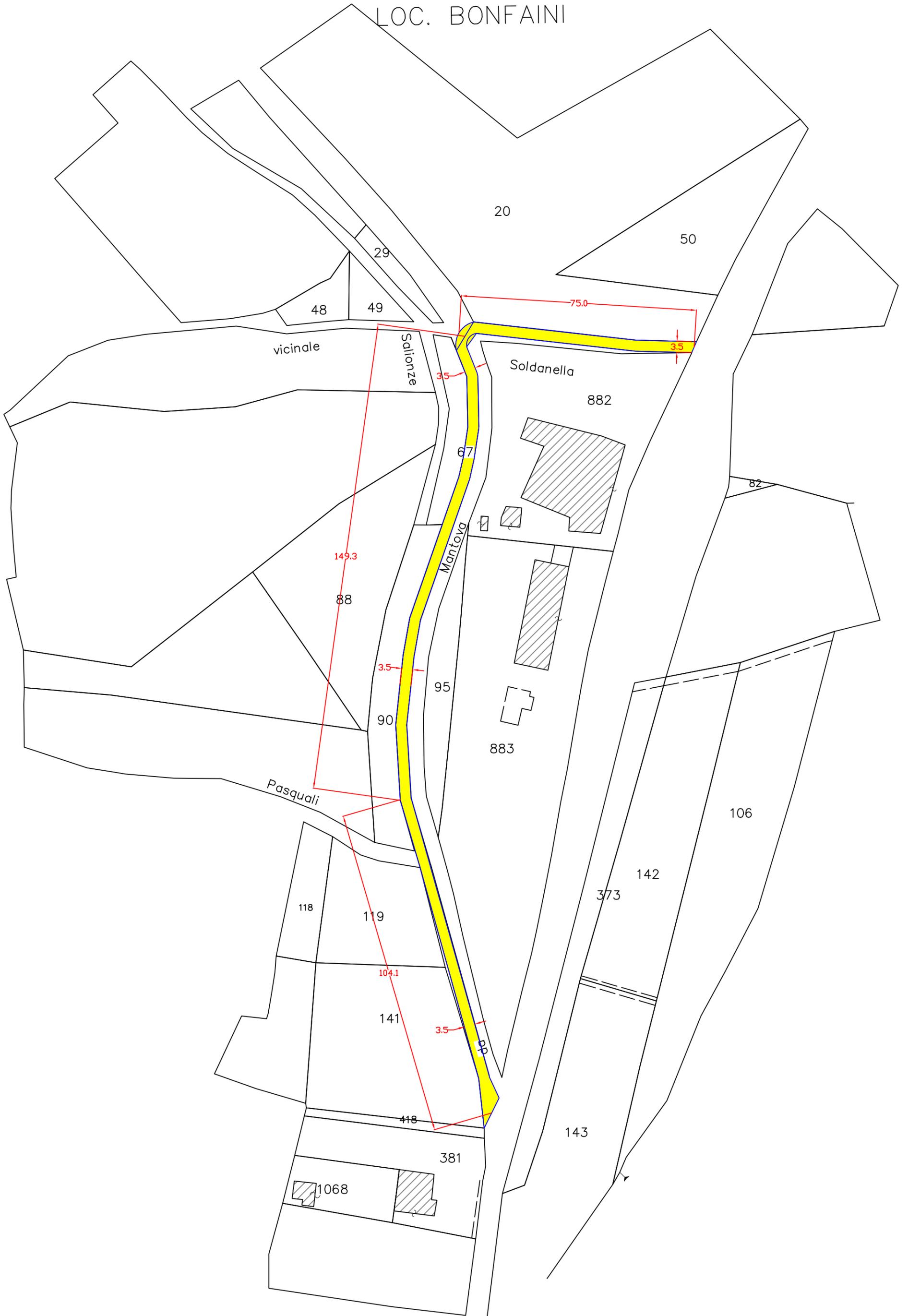
Letto, approvato e sottoscritto

Lì, 05/08/2020

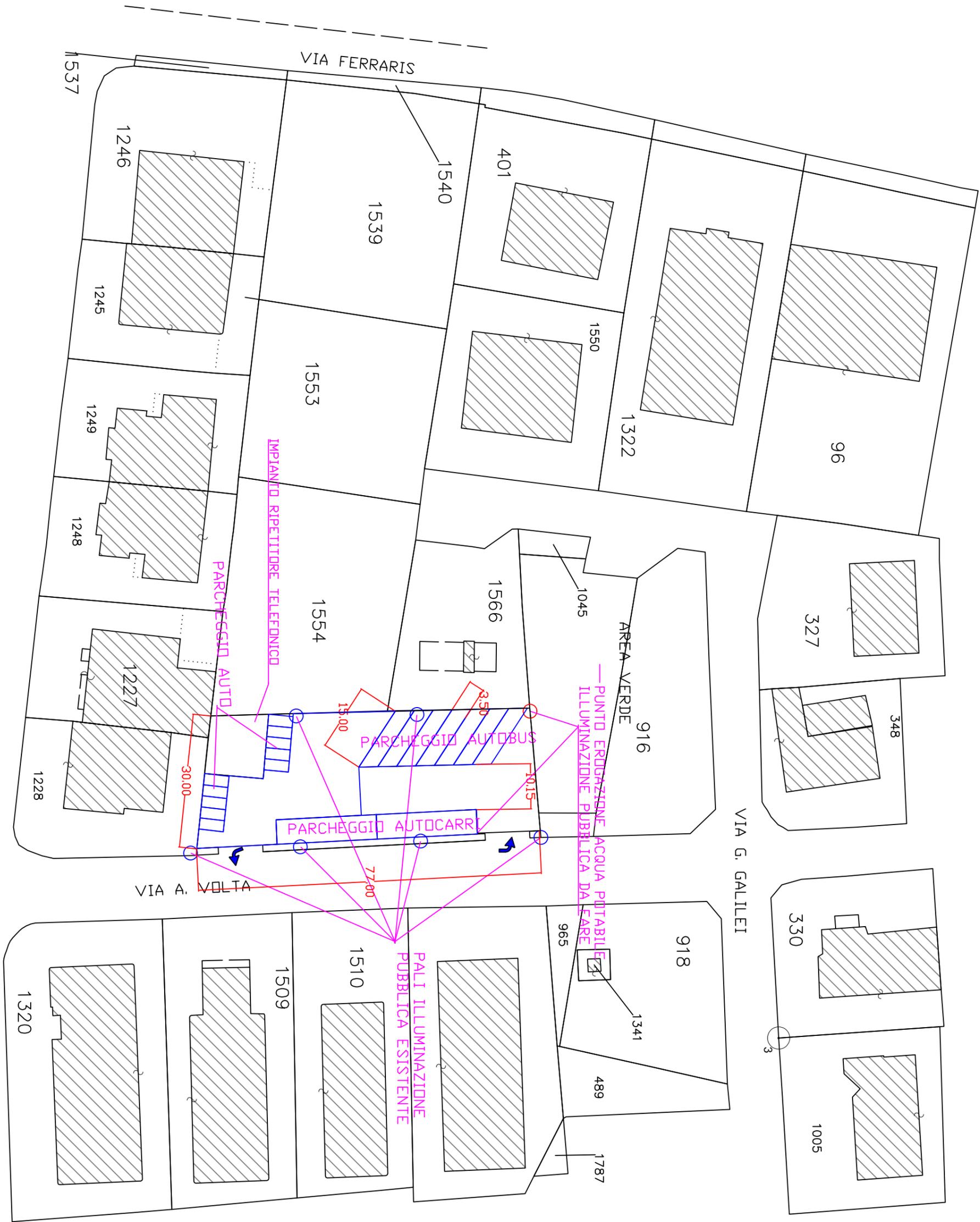
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Arch. Mazzi Ivo

LOC. BONFAINI



PIAZZALE VIA ALESSANDRO VOLTA

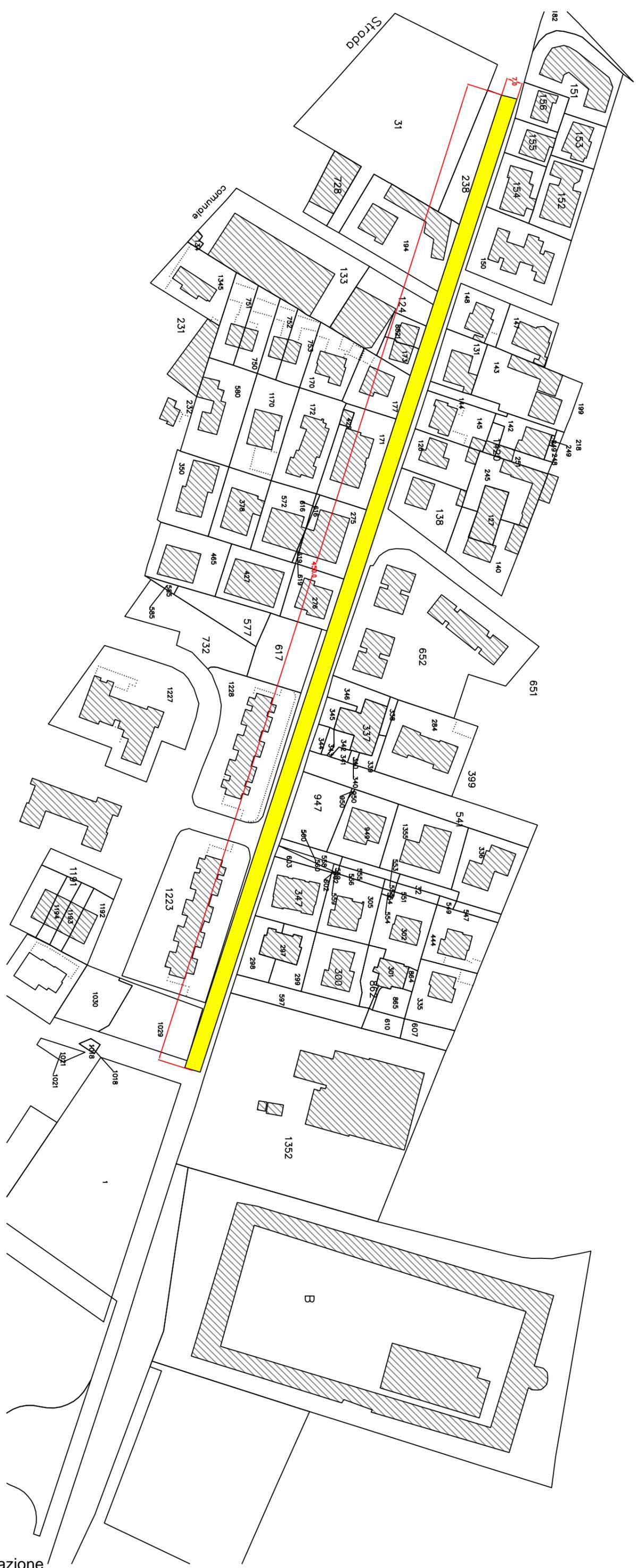


VIA DELL'ARTIGIANATO

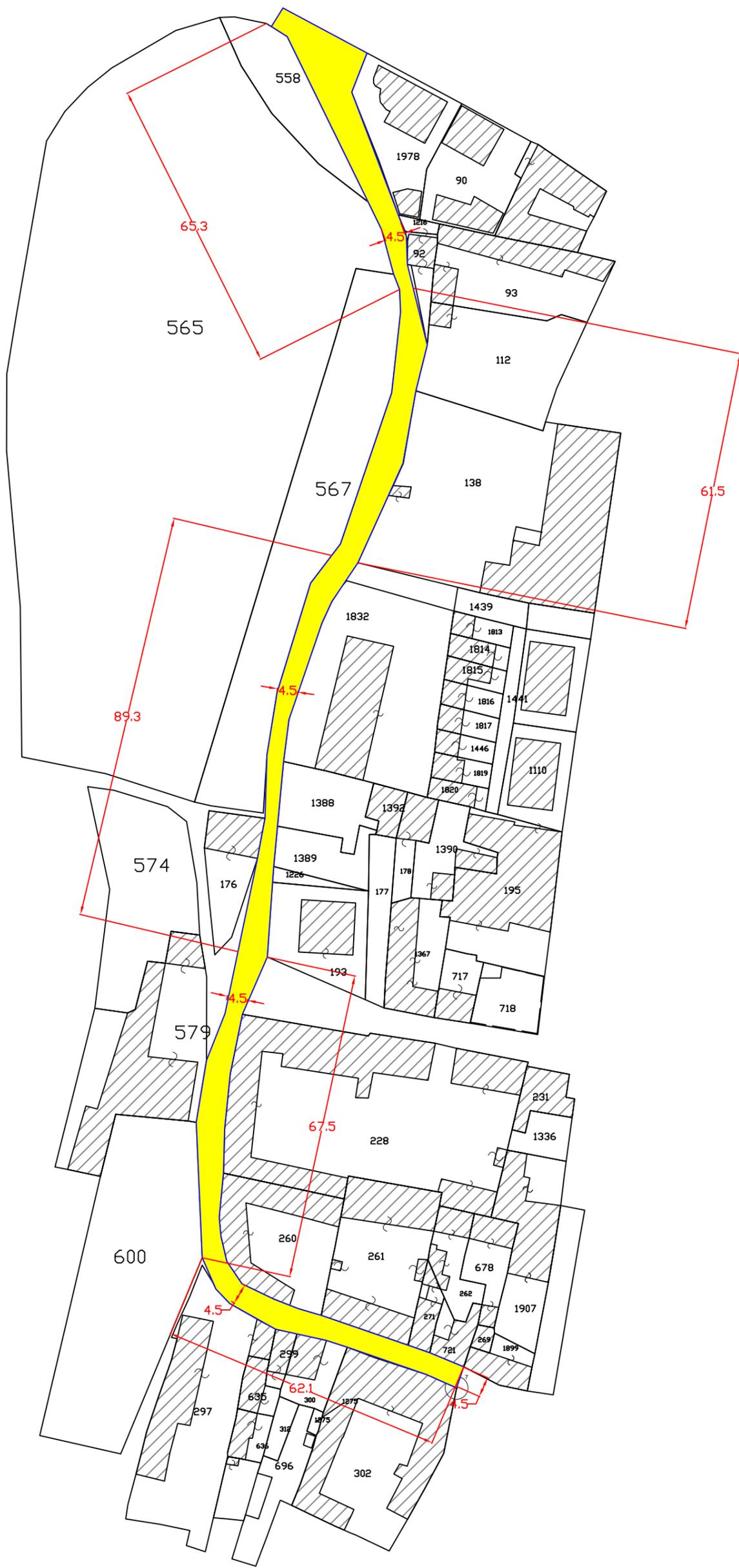
VIA SAN CARLO BORROMEO



Via MAZZINI



VIA ZAMBONI





COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
Provincia di Verona

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

Proposta N. 2020 / 1517

Unità Proponente: Settore Lavori Pubblici - Servizi - Manutenzioni

**OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2020.
APPROVAZIONE DEL PRIMO, SECONDO E QUARTO STRALCIO DEL PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO.**

Per i fini previsti dall'art. 49 comma 1 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità tecnica.

Lì, 27/08/2020

**IL RESPONSABILE DELL'AREA
MAZZI IVO**

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
Provincia di Verona

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

Proposta N. 2020 / 1517

Unità Proponente: Settore Lavori Pubblici - Servizi - Manutenzioni

**OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2020.
APPROVAZIONE DEL PRIMO, SECONDO E QUARTO STRALCIO DEL PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO.**

Per i fini previsti dall'art. 49 comma 1 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità contabile.

Lì, 27/08/2020

**IL RESPONSABILE DELL'AREA
DEL LUNGO TOMMASO**
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
Provincia di Verona

Certificato di Esecutività

Deliberazione di Giunta Comunale N. 140 del 28/08/2020

Settore Lavori Pubblici - Servizi - Manutenzioni

**Oggetto: MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2020.
APPROVAZIONE DEL PRIMO, SECONDO E QUARTO STRALCIO DEL PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO..**

Si dichiara che la presente deliberazione è divenuta esecutiva decorsi 10 giorni dall'inizio della pubblicazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune.

Li, 16/09/2020

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE
FERRONI ANNA CHIARA
(Sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO
Provincia di Verona

Certificato di Avvenuta Pubblicazione

Deliberazione di Giunta Comunale N. 140 del 28/08/2020

**Oggetto: MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2020.
APPROVAZIONE DEL PRIMO, SECONDO E QUARTO STRALCIO DEL PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO..**

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione della presente deliberazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune a partire dal 31/08/2020 per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art 124 del D.lgs 18.08.2000, n. 267 e la contestuale comunicazione ai capigruppo consiliari ai sensi dell'art. 125 del D.lgs 18.08.2000, n. 267.

Li, 16/09/2020

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE
FERRONI ANNA CHIARA
(Sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)