

<i>Descrizione Lavori:</i>	<b>Riqualificazione di un tratto di pista ciclabile in via Levata a Curtatone all'interno del Programma Sperimentale Nazionale di Mobilità Sostenibile Casa-Scuola e Casa-Lavoro "La Grande Mantova si muove sostenibile"</b>
<i>Impresa Esecutrice:</i>	<b>VIAGEST srl Strada Marengo 76 – 46044 Goito (MN)</b>

## *Registro di Contabilità*

*relativo al S.A.L. n° 1  
a tutto il 23/12/2019*

*IMPRESA ESECUTRICE*

*IL DIRETTORE DEI LAVORI*

## Registro di Contabilità

### LAVORI

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			<b>Riporto €</b>			0,00	
			<b>Stato Avanzamento Lavori n° 1</b>				
			<b>C01 - Ciclopedonale Via Levata</b>				
			<b>01 - Opere stradali</b>				
1	23/12/19	AP.04	Rimozione cordoli spartitraffico Rimozione di cordoli spartitraffico in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito.				
			<b>Totale ml</b>	65,000	14,00	910,00	
2	23/12/19	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
			<b>Totale ml</b>	86,000	6,82	586,52	
3	23/12/19	1C.01.110.0020. a	Disfacimento pavimentazione in masselli autobloccanti Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue.				
			<b>Totale mq</b>	5,000	6,68	33,40	
4	23/12/19	1U.04.010.0040	Taglio pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.				
			<b>Totale ml</b>	153,900	1,22	187,76	
5	23/12/19	1U.04.010.0010. a	Scarificazione manto stradale - fino a 6 cm Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale.				
			<b>Totale mq</b>	766,900	1,57	1.204,03	
6	23/12/19	1U.04.010.0030. a	Demolizione massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			discarica e/o a stoccaggio.				
			<b>Totale mc</b>	19,100	12,36	236,08	
7	23/12/19	2U.04.040.0030	Rimozione archetti metallici ad U Rimozione di archetti metallici ad U rovescia e dei relativi basamenti. Compresi: il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili o ad impianti di stoccaggio o di recupero, il ripristino della pavimentazione. Fino a n. 5.				
			<b>Totale cad</b>	4,000	16,52	66,08	
8	23/12/19	1U.04.040.0020	Rimozione paletti Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
			<b>Totale cad</b>	17,000	20,11	341,87	
9	23/12/19	MN.7.2.3.5.b1	Accesso alle discariche Accesso alle discariche ( compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04): rifiuto con impurità fino al 15%.				
			<b>Totale t</b>	79,040	6,00	474,24	
10	23/12/19	MN.7.2.3.5.c1	Accesso alle discariche (fresatura) Accesso alle discariche ( compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di fresatura pavimentazione stradale (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 03 02 miscele bituminose diverse dal C.E.R. 17 03 01): fresato d'asfalto.				
			<b>Totale t</b>	46,014	5,00	230,07	
11	23/12/19	1U.04.450.0010. a	Messa in quota chiusini - dimensione fino a 0,25 mq Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq.				
			<b>Totale cad</b>	20,000	44,94	898,80	
12	23/12/19	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
			<b>Totale mc</b>	46,515	22,74	1.057,75	
13	23/12/19	1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) - spessore 5 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale.				
			<b>Totale mq</b>	53,600	7,00	375,20	
14	23/12/19	1U.04.120.0200.c	Strato di collegamento (binder) - sovrapprezzo per ogni cm in più Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede,				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram.				
			<b>Totale mq x cm</b>	256,000	1,20	307,20	
15	23/12/19	1U.04.120.0300. b	Strato di usura Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm.				
			<b>Totale mq</b>	64,000	5,12	327,68	
16	23/12/19	1U.04.145.0010. a	Cordoli in calcestruzzo Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo 0,025 mc/ml.				
			<b>Totale ml</b>	218,000	20,03	4.366,54	
17	23/12/19	1U.04.145.0020. a	Sovrapprezzo cordoli in calcestruzzo curvi				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm.				
			<b>Totale ml</b>	24,000	2,29	54,96	
18	23/12/19	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.				
			<b>Totale kg</b>	424,500	1,35	573,08	
19	23/12/19	1U.04.130.0020. a	Massetto di sottofondo per marciapiedi Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato.				
			<b>Totale mq x cm</b>	1.715,000	0,80	1.372,00	
20	23/12/19	1C.16.100.0020. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: spessore 60 mm.				
			<b>Totale mq</b>	308,950	22,29	6.886,50	
			<b>Totale 01 - Opere stradali €</b>			20.489,76	
			<b>02 - Opere di fognatura</b>				
21	23/12/19	1C.02.100.0010. a	Scavo a sezione obbligata Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20.				
			<b>Totale mc</b>	5,760	6,27	36,12	
22	23/12/19	1C.12.010.0050. d	Tubi in PVC Ø200 per fognatura Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9.				
			<b>Totale ml</b>	17,500	17,03	298,03	
23	23/12/19	AP.01	Letto di posa e rinfiaccio per tubazioni interrate Letto di posa e rinfiaccio per tubazioni interrate, costituito da uno strato di 40 cm di sabbia di				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			cava lavata, in opera mediante mezzi meccanici compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo, il reinterro con terre presenti in cantiere e la formazione della fondazione stradale in misto granulare stabilizzato per uno spessore minimo di 20 cm e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
			<b>Totale ml</b>	17,500	10,78	188,65	
24	23/12/19	1C.12.620.0130. b	Pozzetto prefabbricato in cls 45x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa.				
			<b>Totale cad</b>	8,000	91,04	728,32	
25	23/12/19	1U.04.160.0060. b	Chiusini in ghisa sferoidale - 440x440 mm Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg.				
			<b>Totale cad</b>	13,000	102,44	1.331,72	
			<b>Totale 02 - Opere di fognatura €</b>			2.582,84	
			<b>04 - Arredo urbano</b>				
26	23/12/19	2U.04.250.0010. a	Archetti ad U Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti: tipo da 50 cm di larghezza; fino a n. 20.				
			<b>Totale cad</b>	3,000	78,40	235,20	
27	23/12/19	AP.02	Pensilina autobus Pensilina per attesa autobus tipo Dimcar mod. Mini o similare, realizzata in acciaio zincato con: - sostegno portante a sbalzo; - montanti realizzati con profili in				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			acciaio zincato completi di piastra alla base per il fissaggio al terreno a mezzo tirafondi e tasselli ad espansione; - parete di fondo costituita da telai in profilati atti ad ospitare il vetro stratificato trasparente, a filo lucido, comprensivo di ferma-vetro e guarnizioni perimetrali; - copertura superiore in policarbonato, colore fumè, di tipo infrangibile, protetto ai raggi UV e particolarmente adatto all'uso in ambienti esterni; - panca con seduta e schienale realizzata con supporti di forma anatomica ancorati ai montanti della pensilina. Misure indicative: Larghezza: 330 cm - Altezza: 250 cm - Profondità: 170 cm.				
			<b>Totale cad</b>	0,800	4.500,00	3.600,00	
			<b>Totale O4 - Arredo urbano €</b>			3.835,20	
			<b>Totale C01 - Ciclopedonale Via Levata €</b>			26.907,80	
			<b>C02 - Fermata autobus via Levata</b>				
			<b>01 - Opere stradali</b>				
28	23/12/19	1U.04.010.0040	Taglio pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.				
			<b>Totale ml</b>	35,000	1,22	42,70	
29	23/12/19	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.				
			<b>Totale ml</b>	35,000	6,82	238,70	
30	23/12/19	1U.04.010.0100.a	Demolizione massetti e sottofondi - spessore fino a 12 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: spessore fino a 12.				
			<b>Totale mq</b>	50,000	8,12	406,00	
31	23/12/19	1U.04.010.0010.a	Scarificazione manto stradale - fino a 6 cm Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			stradale.				
			<b>Totale mq</b>	14,170	1,57	22,25	
32	23/12/19	1U.04.010.0030.a	Demolizione massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.				
			<b>Totale mc</b>	0,957	12,36	11,83	
33	23/12/19	MN.7.2.3.5.b1	Accesso alle discariche Accesso alle discariche ( compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04): rifiuto con impurità fino al 15%.				
			<b>Totale t</b>	18,210	6,00	109,26	
34	23/12/19	MN.7.2.3.5.c1	Accesso alle discariche (fresatura) Accesso alle discariche ( compresa Ecotassa) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg. 1.700): macerie derivanti da attività di fresatura pavimentazione stradale (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 03 02 miscele bituminose diverse dal C.E.R. 17 03 01): fresato d'asfalto.				
			<b>Totale t</b>	1,700	5,00	8,50	
35	23/12/19	1U.04.450.0010.a	Messa in quota chiusini - dimensione fino a 0,25 mq Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 mq.				
			<b>Totale cad</b>	2,000	44,94	89,88	
36	23/12/19	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
			<b>Totale mc</b>	5,690	22,74	129,39	
37	23/12/19	1U.04.145.0010.a	Cordoli in calcestruzzo Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo 0,025 mc/ml.				
			<b>Totale ml</b>	35,700	20,03	715,07	
38	23/12/19	1U.04.145.0020. a	Sovrapprezzo cordoli in calcestruzzo curvi Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm.				
			<b>Totale ml</b>	2,300	2,29	5,27	
39	23/12/19	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.				
			<b>Totale kg</b>	170,670	1,35	230,40	
40	23/12/19	1U.04.130.0020. a	Massetto di sottofondo per marciapiedi Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato.				
			<b>Totale mq x cm</b>	568,900	0,80	455,12	
41	23/12/19	1C.16.100.0020. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: spessore 60 mm.				
			<b>Totale mq</b>	56,890	22,29	1.268,08	
			<b>Totale 01 - Opere stradali €</b>			3.732,45	
			<b>02 - Opere di fognatura</b>				
42	23/12/19	1C.02.100.0010. a	Scavo a sezione obbligata Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20.				
			<b>Totale mc</b>	0,480	6,27	3,01	
43	23/12/19	1C.12.010.0050. d	Tubi in PVC Ø200 per fognatura Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9.				
			<b>Totale ml</b>	1,000	17,03	17,03	
44	23/12/19	AP.01	Letto di posa e rinfiando per tubazioni interrate Letto di posa e rinfiando per tubazioni interrate, costituito da uno strato di 40 cm di sabbia di cava lavata, in opera mediante mezzi meccanici compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo, il reinterro con terre presenti in cantiere e la formazione della fondazione stradale in misto granulare stabilizzato per uno spessore minimo di 20 cm e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
			<b>Totale ml</b>	1,000	10,78	10,78	
45	23/12/19	1C.12.620.0130. b	Pozzetto prefabbricato in cls 45x45 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa.				
			<b>Totale cad</b>	1,000	91,04	91,04	
46	23/12/19	1U.04.160.0060. b	Chiusini in ghisa sferoidale - 440x440 mm Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg.				
			<b>Totale cad</b>	1,000	102,44	102,44	
			<b>Totale 02 - Opere di fognatura €</b>			224,30	
			<b>04 - Arredo urbano</b>				
47	23/12/19	AP.03	Smontaggio e rimontaggio pensilina autobus esistente Smontaggio a inizio lavori e				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			rimontaggio a fine lavori della pensilina fermata autobus esistente, comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina (copertura, canalette, traverse, vetri, pali ecc.), il carico, il trasporto e lo scarico presso il magazzino comunale o all'interno del cantiere, il carico, il trasporto, lo scarico e il rimontaggio nella posizione attuale, adeguando l'ancoraggio alla base alla nuova pavimentazione in masselli autobloccanti e compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
			<b>Totale cad</b>	1,000	500,00	500,00	
			<b>Totale O4 - Arredo urbano €</b>			500,00	
			<b>Totale C02 - Fermata autobus via Levata €</b>			4.456,75	
<b>SOMMANO I LAVORI DEL S.A.L.</b>						<b>31.364,55</b>	
<b>SOMMANO I LAVORI A TUTTO IL 23/12/19 €</b>						<b>31.364,55</b>	

## Registro di Contabilità

### ONERI DELLA SICUREZZA

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			<b>Ripporto €</b>			0,00	
			<b>Stato Avanzamento Lavori n° 1</b>				
			<b>C04 - Oneri della sicurezza</b>				
1	23/12/19	LO.M15013.a	Prefabbricato monoblocco dimensioni 4,50x2,40xh2,40 m Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm				
			<b>Totale cad/mese</b>	2,000	48,32	96,64	
2	23/12/19	LO.M15014	Trasporto in cantiere e posizionamento monoblocco prefabbricato per uffici, mense e spogliatoi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi				
			<b>Totale cad</b>	1,000	287,40	287,40	
3	23/12/19	LO.M15016	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile				
			<b>Totale cad</b>	2,000	130,00	260,00	
4	23/12/19	LO.M15017.a	Recinzione da cantiere - montaggio e smontaggio				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.				
			<b>Totale ml</b>	85,000	1,15	97,75	
5	23/12/19	LO.M15017.b	Recinzione da cantiere - noleggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile.				
			<b>Totale ml/mese</b>	125,000	0,32	40,00	
6	23/12/19	LO.M15047	Tabella lavori Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese.				
			<b>Totale cad/mese</b>	2,000	23,23	46,46	
7	23/12/19	LO.M15077.a	Barriere in polietilene tipo new-jersey - noleggio Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese.				
			<b>Totale ml</b>	175,000	1,94	339,50	
8	23/12/19	LO.M15077.b	Barriere in polietilene tipo new-				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			jersey - posizionamento e rimozione Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.				
			<b>Totale ml</b>	175,000	4,96	868,00	
9	23/12/19	LO.M15025	Delimitazione zone di lavoro con nastro in polietilene Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.				
			<b>Totale ml</b>	100,000	1,51	151,00	
10	23/12/19	LO.M15042.b	Coni per delimitazione zone di lavoro - noleggio Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.				
			<b>Totale cad/mese</b>	30,000	0,57	17,10	
11	23/12/19	LO.M15042.d	Coni per delimitazione zone di lavoro - posizionamento e rimozione Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.				
			<b>Totale cad</b>	15,000	1,78	26,70	
12	23/12/19	LO.M15043.e	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli triangolari Segnalamento di cantieri				

## Registro di Contabilità

N°	Data	Articolo	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prodotti positivi e negativi	Prezzo	Importo liquidato	Importo pagato
			temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2.				
			<b>Totale cad/mese</b>	20,000	3,79	75,80	
13	23/12/19	LO.M15044.d	Segnalamento cantieri temporanei: cartelli circolari Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: diametro 90 cm, rifrangenza classe 2.				
			<b>Totale cad/mese</b>	24,000	7,36	176,64	
14	23/12/19	LO.M15063	Cavalletto per sostegno segnaletica stradale Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm).				
			<b>Totale cad/mese</b>	44,000	0,95	41,80	
15	23/12/19	LO.M15067	Posizionamento cavalletto per sostegno segnaletica stradale Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.				
			<b>Totale cad</b>	44,000	0,98	43,12	
			<b>Totale CO4 - Oneri della sicurezza €</b>			2.567,91	
<b>SOMMANO GLI ONERI DELLA SICUREZZA DEL S.A.L.</b>						<b>2.567,91</b>	
<b>SOMMANO GLI ONERI DELLA SICUREZZA A TUTTO IL 23/12/19 €</b>						<b>2.567,91</b>	

## Registro di Contabilità

<b>SOMMANO I LAVORI (compresi oneri della sicurezza) DEL S.A.L.</b>	33.932,46	
<b>LAVORI (compresi oneri della sicurezza) A TUTTO IL A TUTTO IL 23/12/2019 €</b>	33.932,46	
<b>Importo dei lavori al lordo del ribasso, escluso gli oneri per la sicurezza</b>	31.364,55	
<b>Da cui detraendo il ribasso contrattuale del -4,96% su € 32.264,55</b>	-1.555,68	
<b>Importo dei lavori al netto del ribasso, escluso gli oneri per la sicurezza</b>	29.808,87	
<b>Importo oneri per la sicurezza</b>	2.567,91	
<b>SOMMANO I LAVORI A TUTTO IL 23/12/2019 €</b>	32.376,78	
<b>Emesso il certificato di pagamento n. 1 SAL 1 in data 14/02/2020 per €</b>		32.214,90
<b>A RIPORTARE €</b>	33.932,46	