



DETERMINAZIONE - settore Governo e Opere per il Territorio e l'Ambiente

n.° 0000543 /PT del 24/06/2021		Allegati n. 6	Pagina 1
Responsabile procedimento: Matteo Moroni			ATDETE2021054300000
Autore:	Berardi Lucia - Settore Opere per il Territorio e Ambiente - 02 91004.414 - segreteria.ilpp@comune.paderno-dugnano.mi.it		
(Classificazione: tit. 6 cl. 5 fascicolo 118/2020)			
NOTA: avverso alla presente determinazione è ammesso il ricorso al TAR di competenza entro 60 gg. o entro 120 gg. al Presidente della Repubblica. E' ammesso il ricorso al TAR di competenza entro 30 gg. se trattasi di appalto di lavori, servizi o forniture.			

Oggetto: APPROVAZIONE VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020 – AFFIDATI ALL'IMPRESA LEGRENZI SRL DI CLUSONE (BG) - CUP: E67H20000350004 - CIG: 8364422B62 - AGGIORNAMENTO QTE

IL FUNZIONARIO

Premesso che con determinazione n.591/PT del 31/08/2020 sono stati aggiudicati i lavori di "Riqualficazione strade e spazi pubblici – anno 2020" - CUP: E67H20000350004 - CIG: 8364422B62, all'Impresa Legrenzi Srl con sede in Via San Lucio n. 59/A - Clusone (BG) C.F./P.I. n. 00518860168, come di seguito riportato:

Importo lavori (al netto del ribasso del 21,36%)	€	434.205,65
Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	10.156,22
Sommano	€	444.361,87
IVA 22%	€	97.759,61
<i>Totale importo appalto</i>	€	<i>542.121,48</i>

Vista la scrittura privata stipulata in data 07.10.2020 rep.n.21;

Vista la nota prot. n.35564 del 01/06/2021, redatta ai sensi dell'art.8 del D.M. n.49 del 07/03/2018, con cui il Direttore dei Lavori ing. Ernesto D'Aquino, ha rilevato la necessità di ulteriori opere resesi necessarie per la sistemazione delle pavimentazioni in piazza Berlinguer e in piazza Divina Commedia, ed ulteriori opere inerenti le piste ciclabili di viale dell'Industrie e via U. La Malfa;

Dato atto che le suddette circostanze hanno configurato un fatto imprevisto ed imprevedibile e che è pertanto necessario provvedere a quanto sopra descritto;

Rilevato che le circostanze impreviste ed imprevedibili summenzionate non alterano la natura generale del contratto stesso, e che per caratteristiche ed importo rientrano nelle previsioni dell'art. 106, comma 1, lett. c), e art. 7 del D.Lgs. n.50/2016;

Considerato che lo stesso Direttore dei Lavori, sulla base delle esigenze emerse in fase realizzativa dell'intervento, ha presentato la documentazione relativa alla proposta di approvazione della variante in corso d'opera, composta da:

*aggiornamento n. 4/A chiuso il 02/04/2019

Determinazione n. **0000543** /PT del 24/06/2021

- Relazione di variante
- Computo metrico in variante
- Quadro Comparativo
- QTE in variante
- Atto di sottomissione

Considerato che la stima dei lavori ammonta a € 85.555,79, al netto dello stesso ribasso di gara del 21,36%, oltre € 1.137,83 per costi della sicurezza, oltre € 19.072,60 per IVA 22%, per un totale complessivo di € 105.766,22 accettato dalla ditta appaltatrice Legrenzi Srl, e considerato che il valore dell'importo di € 105.766,22 (*lavori + costi della sicurezza*) rientra nei limiti, autorizzabili secondo le previsioni dell'art. 106, del D.Lgs. n° 50/2016, così come evidenziato di seguito:

	Contratto principale	Perizia di variante suppletiva (in aumento)	Differenza
Importo lavori al netto del ribasso del 21,36% e comprensivo dei costi di sicurezza.	444.361,87	531.055,49	+ 86.693,62 pari a +19,50% <50%
IVA 22%	97.759,61	116.832,21	+ 19.072,60
Totali	542.121,48	647.887,7	+ 105.766,22

Preso atto che è necessario ricomprendere le opere sopra descritte all'interno degli interventi di sistemazione delle pavimentazioni in piazza Berlinguer e piazza Divina Commedia e di esecuzione di interventi sulle piste ciclabili di viale dell'Industria e via U. La Malfa, che le fattispecie in variante sono necessarie, posta la natura e specificità del bene, per circostanze imprevedute ed imprevedibili che non alterano la natura generale del contratto, escludendo, nella fattispecie, sia negligenze dell'impresa appaltatrice sia errori in fase di progettazione;

Vista la relazione del Direttore dei Lavori finalizzata a giustificare la variante in corso d'opera e ad aggiornare il QTE di cui alla determinazione n. 669/PT del 30/09/2020, come di seguito indicato:

QTE Lavori		RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI - ANNO 2020 CUP: E67H20000350004 - CIG:8364422B62	
Impresa Legrenzi Srl		IMPORTO	
a)	Importo dei lavori a misura al netto del ribasso del 21,36%	€	434.205,65
b)	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	10.156,22
	Sommano	€	444.361,87
	I.V.A. 22%	€	97.759,61
TOTALE IMPORTO LAVORI		€	542.121,48
<i>Somme a disposizione della Stazione Appaltante</i>			
c)	Spese tecniche di cui:		
	c1) Servizio professionale per CSP e CSE al netto del ribasso del 11,7751% (compreso IVA e contributi previdenziali) - Arch. Marianna Cinzia Comandatore - SMART CIG: ZD92E37F82	€	8.754,73
	c2) accantonamento di cui all'art. 113 D.lgs. n. 50/2016	€	11.245,99
d)	Imprevisti (comprensivi delle economie di ribasso)	€	147.877,80
TOTALE Q.T.E.		€	710.000,00

QTE di cui alla presente determinazione

QTE Lavori	RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI - ANNO 2020 CUP: E67H20000350004 - CIG:8364422B62
------------	---

Determinazione n. **0000543** /PT del 24/06/2021

Impresa Legrenzi Srl		IMPORTO	
a)	Importo dei lavori a misura al netto del ribasso del 21,36%	€	434.205,65
b)	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	10.156,22
	Sommano	€	444.361,87
	I.V.A. 22%	€	97.759,61
	TOTALE IMPORTO LAVORI	€	542.121,48
Perizia di Variante			
a1)	Importo dei lavori <i>al netto del ribasso del 21,36%</i>		85.555,79
b1)	Oneri della sicurezza (<i>non soggetti a ribasso</i>)		1.137,83
	Sommano		86.693,62
	IVA 22%		19.072,60
	TOTALE IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE		105.766,22
<i>Somme a disposizione della Stazione Appaltante</i>			
c)	Spese tecniche di cui:		
c1)	Servizio professionale per CSP e CSE al netto del ribasso del 11,7751% (compreso IVA e contributi previdenziali) - Arch. Marianna Cinzia Comandatore - SMART CIG: ZD92E37F82	€	8.754,73
c2)	accantonamento di cui all'art. 113 D.lgs. n. 50/2016	€	11.245,99
d)	Imprevisti (comprensivi delle economie di ribasso)	€	42.111,58
	TOTALE Q.T.E.	€	710.000,00

Ritenuto, pertanto, di prendere atto della nota del Direttore dei Lavori inerente alla variante in corso d'opera del contratto affidato con determinazione 591/PT del 31/08/2020 dei lavori "Riqualificazione strade e spazi pubblici – anno 2020" all'Impresa Legrenzi Srl con sede in Via San Lucio n. 59/A - Clusone (BG) - C.F./P.I. n. 00518860168, e di confermare la necessità di autorizzare l'aggiornamento del QTE;

Tenuto conto che ai sensi dell'art. 106, comma 5, del D.Lgs. 50 del 2016, "*Le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori che hanno modificato un contratto nelle situazioni di cui al comma 1, lettere b) e c), pubblicano un avviso al riguardo nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea. Per i contratti di importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 35, la pubblicità avviene in ambito nazionale.*", e ritenuto di disporre la pubblicazione dell'avviso sulla GURI;

Vista l'insussistenza di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge n° 241/1990, come introdotto dalla Legge n° 190/2012 del soggetto Responsabile Unico del Procedimento, e dato atto che non sussistono situazioni, neppure potenziali, di conflitto di interessi ai sensi degli artt. 6 bis della Legge 241/1990 e 7 del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Paderno Dugnano in riferimento ai contenuti ed alla redazione del presente atto;

Evidenziato che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto formulata dal Direttore dei Lavori consente di attestare la regolarità e la correttezza dello stesso ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000;

esaminato quanto sopra esposto,

DETERMINA

1. Stante le premesse, di prendere atto della nota del Direttore dei Lavori prot n. 0035564 del 01/06/2021 relativa alla necessità di ulteriori opere per la sistemazione delle pavimentazioni in piazza Berlinguer e piazza Divina Commedia, inoltre per l'esecuzione di interventi sulle piste ciclabili di viale dell'Industria e via U. La Malfa, redatta ai sensi dell'art. 8 del D.M. n. 49 del 07/03/2018,

Determinazione n. **0000543** /PT del 24/06/2021

2. Di prendere atto dei contenuti della perizia di variante in corso d'opera in oggetto , finalizzata a sopperire a circostanze impreviste ed imprevedibili che non alterano la natura generale del contratto, escludendo, nella fattispecie, sia negligenze dell'impresa appaltatrice che errori in fase di progettazione;
3. Di approvare pertanto la seguente documentazione:
- Relazione di variante
 - Computo metrico in variante
 - Quadro Comparativo
 - QTE in variante
 - Atto di sottomissione
- costituente la perizia di variante in corso d'opera
4. Di dare atto che la stima dei lavori ammonta a € 85.555,79, al netto dello stesso ribasso di gara del 21,36%, oltre € 1.137,83 per costi della sicurezza, oltre €. 19.072,60 per IVA 22%, per un totale complessivo di € 105.766,22, accettato dalla ditta appaltatrice Legrenzi Srl, con sede in Via San Lucio n. 59/A - Clusone (BG) C.F./P.I. n. 00518860168;
5. Di dare atto che il valore dell'importo di € 85.555,79 (lavori + costi della sicurezza) rientra nei limiti del 19,704% per varianti in corso d'opera di lavori, autorizzabili secondo le previsioni dell'art. 106, comma 2, lett. b), del D.Lgs. n° 50/2016;
6. Di aggiornare il QTE dei lavori di cui alla determinazione n. 591 /PT del 31/08/2020 come da premessa del presente atto, dando che l'importo complessivo di € 105.766,22, rientra nelle economie alla voce "Imprevisti", come di seguito riportato:

<i>importo (IVA compresa)</i>	<i>bilancio</i>	<i>titolo</i>	<i>missione</i>	<i>programma</i>	<i>p.d.c. finanziario</i>	<i>Cap. PEG</i>
91.525,85 Impresa Legrenzi CIG: 8364422B62	2021	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21861 contributo regionale Imp.00536/2020
14.240,37 Impresa Legrenzi CIG: 8364422B62	2021	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21861 contributo regionale Imp.00536 sub 1/2020

dando atto che con il presente provvedimento l'obbligazione è giuridicamente perfezionata e verrà a scadenza nell'esercizio 2021;

7. Di dare atto che la ditta Legrenzi Srl, con sede in Via San Lucio n. 59/A - Clusone (BG) C.F./P.I. n. 00518860168 è già titolare del contratto di cui alla determinazione n. 591 /PT del 31/08/2020 identificato con CIG 8364422B62, in cui rientrano i lavori della variante in corso d'opera autorizzata come sopra precisato;
8. Di dare atto che il programma dei pagamenti derivanti dal presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica;
9. Di demandare al RUP la pubblicazione su GURI dell'avviso di modifica del contratto ai sensi dell'art. 106, comma 5, del D.Lgs. 50 del 2016;
10. Di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis, comma 1, del D.lgs. 267/2000.

Allegati alla presente determinazione:

- 1) Relazione di variante;
- 2) Computo metrico in variante;
- 3) Quadro Comparativo;
- 4) QTE in variante
- 5) Atto di sottomissione;
- 6) Nota del Direttore dei Lavori prot. n. 0035564 del 01/06/2021;

PADERNO DUGNANO, 24/06/2021

Il funzionario
Matteo Moroni



Determinazione n. 543 /PT del 24/06/2021

OGGETTO:

APPROVAZIONE VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020 – AFFIDATI ALL'IMPRESA LEGRENZI SRL DI CLUSONE (BG) - CUP: E67H20000350004 - CIG: 8364422B62 - AGGIORNAMENTO QTE

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

☒ Favorevole

Ai sensi dell'art. 147-bis del Decreto Legislativo n. 267/2000, si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria della presente determinazione che, ai sensi dell'art. 183, comma 7, del medesimo decreto legislativo, diviene esecutiva in data odierna.

Eser. Finanz.	2021	Imp./Acc.	I	
Cap./Art.	21.861/0	Descrizione	MANUTENZIONE STRADE VIABILITA' E PERCORSI CICLO PEDONALI - -contributo regionale 3156	
Miss./Progr.	10/5	PdC finanz.	10.05.2	Comp. Econ. 2021
Cod. Impegno	00543	Tipo Acq.		
CIG	8364422B62	CUP	E67H20000350004	
Creditore	IMPRESA LEGRENZI S.R.L.			
Causale	VARIANTE IN CORSO D'OPERA LAVORI DI RIQUALIFICAZ. STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020 – IMPRESA LEGRENZI SRL			
Modalità finan.				
Importo	€ 91.525,85			

Eser. Finanz.	2021	Imp./Acc.	I	
Cap./Art.	21.861/0	Descrizione	MANUTENZIONE STRADE VIABILITA' E PERCORSI CICLO PEDONALI - -contributo regionale 3156	
Miss./Progr.	10/5	PdC finanz.	10.05.2	Comp. Econ. 2021
Cod. Impegno	00543	Tipo Acq.		
CIG	8364422B62	CUP	E67H20000350004	
Creditore	IMPRESA LEGRENZI S.R.L.			
Causale	VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020 – IMPRESA LEGRENZI SRL			
Modalità finan.				
Importo	€ 14.240,37			

Totale: € 105.766,22

**IL DIRETTORE DEL SETTORE ECONOMICO/FINANZIARIO
E SERVIZI INFORMATICI
F.TO DR. DI RAGO VINCENZO**

(documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**Città di
Paderno Dugnano**

Documento sistema di Gestione Qualità
ISO 9001 - Certificato CSQ N. 9159.CMPD

T	P44	MD01	Rev. 4*
---	-----	------	---------

www.comune.paderno-dugnano.mi.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La presente è copia analogica conforme del corrispondente atto originale informatico - prodotto e conservato dal Comune di Paderno Dugnano in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.lgs. n. 82/2005 ed estratto dal relativo registro particolare - composta di n. _____ facciate e n. allegati.

Al documento informatico, formato con Office in formato .doc e convertito in formato PDF/A e visualizzato con il software Acrobat Reader, sono apposte le firme di:

- in data, alle ore, del Comune di Paderno Dugnano, la cui validità è stata accertata con CRL del giorno..... da cui risulta la vigenza del certificato di detta firma digitale rilasciato da..... n. serie....., valido dal.....al.....;

- in data, alle ore, del Comune di Paderno Dugnano, la cui validità è stata accertata con CRL del giorno..... da cui risulta la vigenza del certificato di detta firma digitale rilasciato da..... n. serie....., valido dal.....al.....

Il documento è esente dall'imposta di bollo ai sensi

oppure

L'imposta di bollo è stata assolta mediante apposizione della marca da bollo sulla presente copia/in modalità virtuale.

Paderno Dugnano,.....

Il Responsabile



**Città di
Paderno Dugnano**

ALLEGATO 1

Settore

Governo e Opere per il Territorio e l'Ambiente

Mail: viabilita@comune.paderno-dugnano.mi.it

RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020

CUP E67H20000350004 - CIG 8364422B62

Relazione di Variante

Gruppo di Progettazione: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Direttore Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino

Ufficio Direzione Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Matteo Moroni

Il Direttore di Settore: Arch. Paola Ferri

U.O. Servizio Infrastrutture pubbliche, Viabilità e Mobilità - Manutenzioni
Comune di Paderno Dugnano
Via A. Grandi 15
20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel: 02.91004469 - Fax: 02.91004406
Mail: viabilita@comune.paderno-dugnano.mi.it

Data:
Maggio 2021

PREMESSA

Le opere previste nel presente appalto riguardano sommariamente interventi di manutenzione straordinaria quali:

- interventi di fresatura e riasfaltatura di strade, marciapiedi e piazze o tratti di esse, danneggiate dal maltempo, usurate dal traffico e che comunque richiedono interventi sulle pavimentazioni mediante fresatura totale e/o parziale;
- realizzazione di nuovi tratti di marciapiede e/o adeguamento geometrico di quelli esistenti, nonché il rifacimento delle pavimentazioni in pietra;
- realizzazione di percorsi pedonali mediante l'abbattimento di barriere architettoniche (realizzazione di nuovi scivoli di raccordo);
- sistemazione pavimentazione delle piazze e creazione di nuovi percorsi per l'abbattimento delle barriere architettoniche.
- realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale nelle vie oggetto di intervento.

Lo scopo è quello di garantire una rete stradale più efficiente e sicura, una rete infrastrutturale destinata alla mobilità lenta che abbatta le barriere architettoniche, che offra percorsi quanto più omogenei e protetti, luoghi in cui sostare e/o muoversi che garantiscano un buon grado di confort all'utenza.

Con le deliberazioni di Giunta Comunale n. 72 del 28/05/2020 e n. 81 del 09/06/2020, è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica finalizzato alla "Riqualificazione strade e spazi pubblici – anno 2020" elaborato dal Settore Opere per il Territorio e l'Ambiente, per un importo complessivo stimato di € 710.000,00 (I.V.A. ed oneri di sicurezza compresi) in linea con gli obiettivi del DUP, avvalendosi, inoltre, del finanziamento regionale assegnato al Comune di Paderno Dugnano -sulla base della popolazione residente alla data del 1 Gennaio 2019- ammonta a € 700.000,00;

Con determinazione n° 521/PT del 21/07/2020 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di riqualificazione strade e spazi pubblici – anno 2020 - identificati dal Rup Matteo Moroni con CIG: 8364422B62, confermando la validazione del progetto così come sottoscritta dal RUP arch. Matteo Moroni in data 10/07/2020; è stata autorizzata la contrattazione ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. n° 50 del 18.4.2016 per affidare l'esecuzione dei lavori in oggetto, aventi importo complessivo rientrante nei valori indicati all'art. 36, comma 2, lett. c-bis) del D.Lgs. n° 50 del 2016, evidenziando che l'aggiudicazione sarebbe stata effettuata con il criterio del minor prezzo, in percentuale unica sull'elenco prezzi, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis, del citato Decreto, anche in presenza di una sola offerta valida;

Il valore economico dell'appalto è così identificato €. 552.143,50 soggetto a ribasso di gara, oltre oneri di sicurezza di €. 10.156,22 non soggetti a ribasso, pertanto €. 562.299,72 oltre IVA 22% di €. 123.705,94 accantonamenti, spese tecniche, spese ANAC ed imprevisti, per un totale di €. 23.994,34;

A seguito delle risultanze di gara, con la determinazione n° 591 /PT del 31/08/2020, si è proceduto all'aggiudicazione dell'appalto all'Impresa Legrenzi Srl con sede in Via San Lucio n. 59/A - Clusone (BG) C.F./P.I. n. 00518860168, con il ribasso del 21,36% sull'importo di € 552.143,50 posto a base dell'offerta, pertanto €.434.205,65, oltre oneri della sicurezza di €. 10.156,22, e IVA al 22% per € 97.759,61 per un totale complessivo di € 542.121,48, determinando un ribasso di gara complessivo di € 143.884,18 (IVA compresa);

Il Quadro Tecnico Economico approvato con Determinazione n°591 /PT del 31/08/2020 era così articolato:

RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020 – CUP:E67H20000350004			
Impresa Legrenzi Srl		Cig:8364422B62	
		IMPORTO	
a)	Importo dei lavori a misura al netto del ribasso del 21,36%	€.	434.205,65
b)	Oneri della sicurezza (<i>non soggetti a ribasso</i>)	€.	10.156,22

			Sommano	€.	444.361,87
			I.V.A. 22%	€.	97.759,61
			TOTALE IMPORTO APPALTO	€.	542.121,48
Somme a disposizione della S.A.					
c)	Spese tecniche di cui:				
c1)	Accantonamento di cui all'art. 113 del D.lgs. 50 del 2016			€.	11.245,99
c2)	Servizio professionale per coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (compreso IVA e contributi previdenziali)			€.	10.000,00
d)	Imprevisti (comprensivi delle economie di ribasso)			€.	146.632,53
			TOTALE Q.T.E.	€.	710.000,00

MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO LA VARIANTE E MODIFICHE INTRODOTTE

Durante l'esecuzione delle opere si sono verificate le seguenti circostanze impreviste ed imprevedibili che hanno reso necessario apportare modifiche al progetto:

- per la sistemazione delle pavimentazioni in Piazza Berlinguer e Piazza della Divina Commedia era previsto lo smantellamento di parti di pavimentazioni ammalorate (parti rotte e/o parzialmente distaccate). Nel corso dei lavori dopo l'asportazione delle mattonelle si è dovuto intervenire con la posa di materiali specifici per il risanamento delle solette e l'incollaggio delle nuove pavimentazioni: attività non prevedibile perché non era valutabile a priori estensione e qualità dell'ammaloramento.
- Per l'esecuzione delle piste ciclabili di viale dell'Industria e via La Malfa l'intervento progettato prevedeva la scarifica del manto d'usura esistente, anche in questo caso una volta asportato il materiale superficiale si è reso necessario procedere con la demolizione di una porzione più ampia del massetto con un equivalente incremento dei costi sia per la tipologia di lavorazione da eseguire, sia per il conseguente incremento di materiale.

L'ammontare verrà così ripartito:

Q.T.E. PROGETTO VARIATO

APPALTO			
a)	Importo lavori al netto del ribasso del 21,36%	€	434.205,65
b)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	10.156,22
		Sommano	€ 444.361,87
		IVA 22%	€ 97.759,61
		TOTALE IMPORTO APPALTO	€ 542.121,48
PERIZIA DI VARIANTE			
a1)	Importo lavori al netto del ribasso d'asta del 21,36%	€	85.555,79
b1)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.137,83
		Sommano	€ 86.693,62
		IVA 22%	€ 19.072,59
		Totale importo Perizia di Variante	€ 105.766,21
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
c)	Spese tecniche di cui:		
c1)	accantonamento ai sensi art. 113 del D.lgs. 50 del	€	11.245,99
c2)	Imprevisti	€	40.866,32
c3)	Spese tecniche per incarico professionale coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	€	10.000,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 62.112,31

	TOTALE Q.T.E.	€	710.000,00
--	----------------------	----------	-------------------

TEMPO DI ULTIMAZIONE

Il tempo di ultimazione delle opere di cui alla presente è stato stimato in 30gg naturali e consecutivi.

COMPARAZIONE TRA L'IMPORTO STIMATO IN PROGETTO E LA PERIZIA DI VARIANTE

Sulla base delle somme computate nei punti precedenti si riscontra un aumento di spesa rispetto al progetto originario così definito:

costo previsto lavori (<i>al netto del ribasso</i>)	€ 434.205,65
costo perizia lavori (<i>al netto del ribasso</i>)	€ <u>519.761,44</u>
<i>differenza di spesa:</i>	€ + 85.555,79 +19,704%

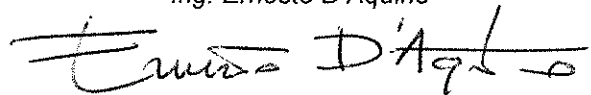
Che trova copertura nel QTE di aggiudicazione sopra elencato alla voce imprevisti.

ALLEGATI:

- 1) Relazione di variante
- 2) Computo metrico di variante
- 3) Quadro comparativo di confronto
- 4) Quadro Economico di variante
- 5) Atto di sottomissione

Il Direttore dei Lavori

Ing. Ernesto D'Aquino





**Città di
Paderno Dugnano**

ALLEGATO 2

Settore

Governo e Opere per il Territorio e l'Ambiente

RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020

CUP E67H20000350004 - CIG 8364422B62

Computo di Variante

Gruppo di Progettazione: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Direttore Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino

Ufficio Direzione Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Matteo Moroni

Il Direttore di Settore: Arch. Paola Ferri

U.O. Servizio Infrastrutture pubbliche, Viabilità e Mobilità - Manutenzioni

Comune di Paderno Dugnano

Via A. Grandi 15

20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel: 02.91004469 - Fax: 02.91004406

Mail: viabilita@comune.paderno-dugnano.mi.it

Data:

Maggio 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SISTEMAZIONE PIAZZA BERLINGUER (SpCat 1)							
	Ripristino pavimentazione (Cat 1)							
1	Specializzato edile							
M01002 LR	per rimozione profili in acciaio tra pavimento e canaline di scarico							
02/11/2020	acque	8,00	3,00			24,00		
	per demolizione e rifacimento correa perimetrale in cls (18 giorni)	8,00	18,00			144,00		
	per sistemazione piastrelle piazza (2 op. 7 gg.)	2,00	7,00	8,00		112,00		
	per sistemazione piastrelle piazza "spichhi" (2 op. 5 gg.)	2,00	5,00	8,00		80,00		
	SOMMANO ora					360,00	35,23	12'682,80
2	Fornitura di sabbia silicea al quarzo in sacchetti da 25kg							
N.P.03	piastrelle piazza					60,00		
08/01/2021	piastrelle piazza "spicchi"					20,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	8,30	664,00
3	IV livello edile							
M01001 LR	per demolizione e rifacimento correa perimetrale in cls (18 giorni)	8,00	18,00			144,00		
02/11/2020	SOMMANO ora					144,00	37,07	5'338,08
4	Comune edile							
M01004 LR	per demolizione e rifacimento correa perimetrale in cls (18 giorni)	8,00	18,00			144,00		
02/11/2020	per sistemazione piastrelle piazza (2 op. 7 gg.)	2,00	7,00	8,00		112,00		
	per sistemazione piastrelle piazza "spichhi" (2 op. 5 gg.)	2,00	5,00	8,00		80,00		
	SOMMANO ora					336,00	29,72	9'985,92
5	Motocompressore carrellato 7 ate: della potenza di 7.500 l/min a caldo							
N04070.b	per demolizione e rifacimento correa perimetrale in cls (11 giorni)	8,00	11,00			88,00		
LR	SOMMANO ora					88,00	20,87	1'836,56
02/11/2020								
6	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo							
N04002.a	per demolizione e rifacimento correa perimetrale in cls (5 giorni)	8,00	5,00			40,00		
LR	SOMMANO ora					40,00	119,14	4'765,60
02/11/2020								
7	Fornitura di malta cementizia livellante monocomponente del tipo							
N.P.01	"Mapeslope".					7'875,00		
07/12/2020	per rifacimento correa perimetrale in cls					7'875,00	1,02	8'032,50
	SOMMANO kg							
8	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in							
D15125.a	scarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art.							
LR	3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla							
10/11/2020	successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di scarica di cui al							
	punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica							
	qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di							
	trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al							
	volume effettivo di scavo e demolizione)							
	per demolizione e rifacimento correa perimetrale in cls					12,00		
	SOMMANO mc					12,00	6,63	79,56
9	Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di spessore							
	A R I P O R T A R E							43'385,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'385,02
E35022.a 19/01/2021	35 mm circa poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superficie bugnata sabbiata, delle dimensioni di: 400 x 600 mm area in corrispondenza dei tiranti della pensilina					25,39		
	SOMMANO mq					25,39	38,57	979,29
	Ripristino uscite di sicurezza (Cat 5)							
10 E15061.b LR 19/01/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm area in corrispondenza dei tiranti della pensilina					2,50		
	SOMMANO cad					2,50	9,49	23,73
11 M01001 LR 19/01/2021	IV livello edile area in corrispondenza dei tiranti della pensilina (fornitura e posa canalina in cls)					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	37,07	370,70
12 M01001 LR 09/11/2020	IV livello edile lato nord					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	37,07	296,56
13 M01004 LR 09/11/2020	Comune edile lato nord					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,72	237,76
14 E15062.c LR 10/11/2020	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm lato nord		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,38	79,66
15 1U.04.130.00 20.b LR 10/11/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera.		3,10 1,30	1,80 1,20		5,58 1,56		
	SOMMANO mq					7,14	15,20	108,53
16 N04002.a LR 10/11/2020	Autocarri ribaltabile: da 15 mc: a caldo lato nord					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	119,14	953,12
	Impermeabilizzazioni (Cat 7)							
17 M01002 LR 14/12/2020	Specializzato edile piastrelle piazza riposizionate					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
	A RIPORTARE							46'716,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'716,21
18 M01004 LR 14/12/2020	Comune edile piastrelle piazza riposizionate SOMMANO ora					8,00 8,00	29,72	237,76
19 N04023.a LR 14/12/2020	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo piastrelle piazza riposizionate SOMMANO ora					8,00 8,00	55,45	443,60
20 A95014 LR 03/12/2020	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm correa perimetrale vialetto lato portico nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina piastrelle piazza riposizionate e muratura vialetto rapina box lato sud SOMMANO mq		6,00	0,40		110,75 2,40 41,23 190,00 400,00 11,12 755,50	15,87	11'989,79
	Opere varie (Cat 6)							
21 M01001 LR 26/11/2020	IV livello edile spostamento e idrosabbatura panchine (2gg) rifacimento fascia cordolo lato sud (4gg) SOMMANO ora	2,00 4,00	8,00 8,00			16,00 32,00 48,00	37,07	1'779,36
22 M01004 LR 26/11/2020	Comune edile spostamento e idrosabbatura panchine (2 gg) rifacimento fascia cordolo lato sud (4gg) SOMMANO ora	2,00 4,00	8,00 8,00 4,00			16,00 32,00 4,00 52,00	29,72	1'545,44
23 N04002.a LR 26/11/2020	Autocarri ribaltabile: da 15 mc: a caldo spostamento e idrosabbatura panchine (2 gg) rifacimento fascia cordolo lato sud (4gg) SOMMANO ora	2,00 4,00	8,00 8,00			16,00 32,00 48,00	119,14	5'718,72
24 N04070.b LR 08/03/2021	Motocompressore carrellato 7 atc: della potenza di 7.500 l/min a caldo rifacimento fascia cordolo lato sud (4gg) SOMMANO ora	4,00	8,00			32,00 32,00	20,87	667,84
25 N.P.01 08/03/2021	Fornitura di malta cementizia livellante monocomponente del tipo "Mapeslope". rifacimento fascia cordolo lato sud (4gg) SOMMANO kg					725,00 725,00	1,02	739,50
26	Noleggio di macchina idrosabbatrice, con capacità di pressione pari a							
	A R I P O R T A R E							69'838,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'838,22
N.P.02 26/11/2020	200bar ed un volume di acqua di 10l/minuto.					1,00		
	SOMMANO giorni					1,00	400,00	400,00
27 N.P.03 26/11/2020	Fornitura di sabbia silicea al quarzo in sacchetti da 25kg					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	8,30	332,00
28 M01002 LR 08/03/2021	Specializzato edile collegamento elettrico Velostazione - demoliz muretto in c.a., rimozione pavimentazione e in autobloccanti, fornitura e posa tubo corrugato d.40 impermeabilizzazione tiranti - rimozione piastrelle, demolizione massetto, guaina, nuovo massetto e piastrelle (2gg)	2,00	8,00			8,00		
	SOMMANO ora					16,00		
						24,00	35,23	845,52
29 M01004 LR 08/03/2021	Comune edile collegamento elettrico Velostazione - demoliz muretto in c.a., rimozione pavimentazione e in autobloccanti, fornitura e posa tubo corrugato d.40 impermeabilizzazione tiranti - rimozione piastrelle, demolizione massetto, guaina, nuovo massetto e piastrelle (2gg)	2,00	8,00			8,00		
	SOMMANO ora					16,00		
						24,00	29,72	713,28
30 N04070.b LR 08/03/2021	Motocompressore carrellato 7 ate: della potenza di 7.500 l/min a caldo collegamento elettrico Velostazione - demoliz muretto in c.a., rimozione pavimentazione e in autobloccanti, fornitura e posa tubo corrugato d.40 impermeabilizzazione tiranti - rimozione piastrelle, demolizione massetto, guaina, nuovo massetto e piastrelle					8,00		
	SOMMANO ora					8,00		
						16,00	20,87	333,92
31 N04002.a LR 16/03/2021	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo collegamento elettrico Velostazione - demoliz muretto in c.a., rimozione pavimentazione e in autobloccanti, fornitura e posa tubo corrugato d.40 impermeabilizzazione tiranti - rimozione piastrelle, demolizione massetto, guaina, nuovo massetto e piastrelle					4,00		
	SOMMANO ora					8,00		
						12,00	119,14	1'429,68
	Camminamenti (Cat 3)							
32 M01001 LR 30/11/2020	IV livello edile per rimozione n°2 colonnotti in ghisa e demolizione strutture in cls					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	37,07	111,21
33 M01002 LR 10/12/2020	Specializzato edile nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)	2,00	8,00			16,00		
	nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO ora					40,00	35,23	1'409,20
34 M01004 LR	Comune edile per rimozione n°2 colonnotti in ghisa e demolizione strutture in cls					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		75'413,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		75'413,03
30/11/2020	nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)	2,00	8,00			16,00		
	nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO ora					43,00	29,72	1'277,96
35 N04070.b LR	Motocompressore carrellato 7 ate: della potenza di 7.500 l/min a caldo per rimozione n°2 colonnotti in ghisa e demolizione strutture in cls					3,00		
30/11/2020	SOMMANO ora					3,00	20,87	62,61
36 N04002.a LR	Autocarri ribaltabile: da 15 mc: a caldo nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)					4,00		
10/12/2020	nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)					4,00		
	SOMMANO ora					8,00	119,14	953,12
37 N.P.01	Fornitura di malta cementizia livellante monocomponente del tipo "Mapeslope".					180,00		
02/12/2020	SOMMANO kg					180,00	1,02	183,60
38 1U.04.020.02 50 LR	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale.							
01/12/2020	vialetto lato portico		22,00			22,00		
			37,00			37,00		
	nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina		61,00			61,00		
	SOMMANO m					120,00	6,82	818,40
39 E15100.b LR	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli							
01/12/2020	vialetto lato portico		37,00	3,20		118,40		
	nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina		26,00	2,00		52,00		
	SOMMANO mq					170,40	3,70	630,48
40 E15002.a LR	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
01/12/2020	vialetto lato portico: spessore 20cm		37,00	3,80		140,60		
	nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione		3,75	3,50	0,20	2,63		
			3,75	7,15	0,20	5,36		
		0,50	0,70	3,70	0,20	0,26		
	SOMMANO mc					148,85	5,16	768,07
	A RIPIORTARE							80'107,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'107,27
41 E15004.a LR 08/01/2021	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (allargamento vialetto)	190,00	26,00	2,00	0,40 0,15	20,80 28,50		
	SOMMANO mc					49,30	74,29	3'662,50
42 D15125.a LR 01/12/2020	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) cordoli autobloccanti sottofondo nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione scavo nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina scavo nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina cordoni nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione scivoli rimozione n°5 ceppaie		59,00 37,00 37,00 26,00 61,00 2,00	0,12 3,20 3,80 2,00 0,10 2,00	0,25 0,10 0,20 0,20 0,25 0,20	1,77 11,84 28,12 8,25 10,40 1,53 1,20 5,00		
	SOMMANO mc					68,11	6,63	451,57
43 E25052a LR 03/12/2020	Chiusino pedonale in clsarmato vibrocompresso dimensioni cm52x52 per pozzetti dim. 40x40 peso 43kg.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17,14	17,14
44 E15010.b LR 03/12/2020	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti vialetto lato portico sottofondo nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (nuova sagoma vialetto) nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (nuova sagoma)	190,00	37,00 26,00	3,80 2,00	0,20 0,30 0,30	28,12 15,60 57,00		
	SOMMANO mc					100,72	21,91	2'206,78
45 E15061.b LR 03/12/2020	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm vialetto lato portico nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione		61,00 22,25			61,00 22,25		
	SOMMANO cad					83,25	9,49	790,04
46 E15062.c LR 18/01/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina (rimozione e accatastamento in cantiere con trasporto presso il magazzino comunale)					17,00 17,00		
	SOMMANO cad						11,38	193,46
	A RIPORTARE							87'428,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'428,76
47 M01001 LR 03/12/2020	IV livello edile vialetto lato portico: per fornitura e posa tessuto e terreno di coltura laterale					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	37,07	296,56
48 E35002.b LR 03/12/2020	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 + 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colorata vialetto lato portico nuovo vialetto in autobloccanti lato stazione nuovo vialetto in autobloccanti lato via Arborina		37,00	3,65		135,05 41,23 190,00		
	SOMMANO mq					366,28	28,46	10'424,33
	Opere varie (Cat 6)							
49 1U.04.020.02 50 LR 08/03/2021	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. rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	6,82	259,16
50 E15004.a LR 08/03/2021	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei		20,00	0,40	0,30	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	74,29	178,30
51 1U.04.450.00 10.a LR 08/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	44,95	134,85
52 D15125.a LR 08/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei					3,10		
	SOMMANO mc					3,10	6,63	20,55
53	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							98'742,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'742,51
1U.04.130.00 20.b LR 08/03/2021	dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera. rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei		20,00	0,40		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	15,20	121,60
54 A33015.b LR 08/03/2021	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C o B450A prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 6 mm rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei					2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	75,27	150,54
55 M01002 LR 08/03/2021	Specializzato edile rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei nuovo ingresso laterale condominio (2gg) fornitura e posa terra di coltura ingresso laterale condominio	2,00	8,00			4,00 16,00 3,00		
	SOMMANO ora					23,00	35,23	810,29
56 M01004 LR 08/03/2021	Comune edile rimozione aiuola centrale rampa accesso box sotterranei nuovo ingresso laterale condominio (2gg) fornitura e posa terra di coltura ingresso laterale condominio	2,00	8,00			4,00 16,00 3,00		
	SOMMANO ora					23,00	29,72	683,56
57 E15004.a LR 16/03/2021	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m nuovo ingresso laterale condominio (2gg)		5,00	4,50		22,50		
	SOMMANO mc					22,50	74,29	1'671,53
58 E15010.b LR 16/03/2021	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti nuovo ingresso laterale condominio (2gg)		5,00	4,50	0,20	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	21,91	98,60
59 1U.04.450.00 10.a LR 16/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	44,95	44,95
60 E15062.c LR 16/03/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm nuovo ingresso laterale condominio (2gg)		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,38	79,66
	A R I P O R T A R E							102'403,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'403,24
61 E15010.b LR 16/03/2021	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti nuovo ingresso laterale condominio (2gg)		0,10	5,00	4,50	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	21,91	49,30
62 N04002.a LR 16/03/2021	Autocarri ribaltabile: da 15 mc: a caldo nuovo ingresso laterale condominio (2gg)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	119,14	1'906,24
63 N.P.12 07/05/2021	Fornitura e posa di cordolo in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità in SBR, con prevalenza di materiale riciclato approvato con D.M. LL.PP. n°5797 del 09/11/1998, decreto 10 luglio 2002, fissaggio mediante n°2 tasselli ad espansione. Lunghezza cm100, larghezza cm30, altezza cm10. rampa box interrati					25,00		
	SOMMANO m					25,00	145,00	3'625,00
64 M01002 LR 11/05/2020	Specializzato edile per ripristino parti ammalorate manufatto per gioco bimbi (ex fontana)					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	35,23	422,76
65 M01004 LR 11/05/2020	Comune edile per ripristino parti ammalorate manufatto per gioco bimbi (ex fontana)					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	29,72	356,64
66 N04002.a LR 11/05/2020	Autocarri ribaltabile: da 15 mc: a caldo per ripristino parti ammalorate manufatto per gioco bimbi (ex fontana)					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	119,14	1'429,68
67 N04023.a LR 11/05/2020	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo per ripristino parti ammalorate manufatto per gioco bimbi (ex fontana)					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	55,45	665,40
68 N04070.b LR 11/05/2020	Motocompressore carrellato 7 ate: della potenza di 7.500 l/min a caldo per ripristino parti ammalorate manufatto per gioco bimbi (ex fontana)					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	20,87	250,44
	Verde ed arredo (Cat 4)							
69 N.P.1 07/05/2021	Opere a verde, quantificate e misura per le lavorazioni effettivamente eseguite, costituite da: - vangatura del terreno esistente - fornitura e posa di terra di coltura - sistemazione e modellatura del terreno di coltura e semina a prato delle aiuole previste - piantumazione con essenze a scelta della D.L.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		111'108,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'108,70
	SISTEMAZIONE PIAZZA DIVINA COMMEDIA (SpCat 2) Griglie di areazione (Cat 2)							
70 1C.22.060.00 20.b LR 09/12/2020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3 mm.					6'051,00		
	SOMMANO kg					6'051,00	5,01	30'315,51
71 N04002.a LR 15/12/2020	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo per posa grigliati					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	119,14	953,12
72 M01002 LR 15/12/2020	Specializzato edile per posa grigliati					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
73 M01003 LR 15/12/2020	Qualificato edile per posa grigliati					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,84	262,72
74 M01004 LR 15/12/2020	Comune edile per posa grigliati					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,72	237,76
	Ripristino pavimentazione (Cat 1)							
75 N.P.05 22/02/2021	Fornitura posa di pavimentazione in piastrelle di calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento 32.5R su sottostante massetto, da pagarsi a parte, compresi eventuali interruzioni, tagli, pendenze ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: finitura superficiale sabbiata dim.cm 40x40 spessore cm3.5.					37,00		
	SOMMANO mq					37,00	45,15	1'670,55
76 M01002 LR 22/02/2021	Specializzato edile per sostituzione piastrelle da sostituire (10gg) per sostituzione mattoni rossi (10gg)	10,00 10,00	8,00 8,00			80,00 80,00		
	SOMMANO ora					160,00	35,23	5'636,80
77 M01004 LR 22/02/2021	Comune edile per rimozione piastrelle da sostituire (10gg) per sostituzione mattoni rossi (10gg)	10,00 10,00	8,00 8,00			80,00 80,00		
	SOMMANO ora					160,00	29,72	4'755,20
78 N04002.a LR 22/02/2021	Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo 7gg	7,00	8,00			56,00		
	SOMMANO ora					56,00	119,14	6'671,84
	A R I P O R T A R E							176'894,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'527,43
	RIPRISTINO MARCIAPIEDI (SpCat 4) via Delle Industrie (Cat 18)							
82 1U.04.020.02 50 LR 25/01/2021	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale. tratto 1 tratto 2		52,30 38,90			52,30 38,90		
	SOMMANO m					91,20	6,82	621,98
83 M01004 LR 25/01/2021	Comune edile per rimozione chiusini in cls, rimozione e posa palo segnaletica, tubazione in pvc e collegamenti caditoie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,72	237,76
84 N.P.08 26/01/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti ristagno acqua, 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. Luce 500x500, altezza 75mm, peso 57kg. tratto 1 tratto 2					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	120,24	721,44
85 1U.04.450.00 10.a LR 28/01/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq tratto 1 tratto 2					3,00 3,00		
	SOMMANO mq					6,00	44,95	269,70
86 1U.04.010.00 40 CM 25/01/2021	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. tratto 1 tratto 2		52,30 38,90			52,30 38,90		
	SOMMANO m					91,20	1,22	111,26
87 1U.04.010.00 60.b LR 15/02/2021	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano tratto 1 tratto 2		52,30 38,90	3,64 3,00		190,37 116,70		
	SOMMANO mq					307,07	3,22	988,77
88 1U.04.010.01 00.a LR 26/01/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore tratto 1		52,30	1,30	0,10	6,80		
	A R I P O R T A R E					6,80		187'478,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,80		187'478,34
	tratto 2		38,90	1,30	0,10	5,06		
	SOMMANO mq					11,86	8,12	96,30
89 E15004.a LR 09/02/2021	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m							
	tratto 1		52,30	2,30	0,10	12,03		
	tratto 2		38,90	1,70	0,10	6,61		
	tratto 3		49,70	1,50	0,30	22,37		
	tratto 4		33,60	2,00	0,30	20,16		
	SOMMANO mc					61,17	74,29	4'544,32
90 D15125.a LR 05/02/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
	tratto 3					22,36		
	tratto 4					20,16		
	SOMMANO mc					42,52	6,63	281,91
91 E25049a LR 27/01/2021	Pozzetto di raccordo,realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni opera e magistero per l'allaccio e tenuta delle tubazioni, incluso scavo, rinfiancon con cls e rinterro. Pedonali non diaframmati cm 40x40x40 peso 79kg.							
	tratto 1					2,00		
	tratto 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	94,41	283,23
92 N.P.07 27/01/2021	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norma UNI EN124. 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. Luce 550x550 mm, altezza 38mm, peso 48kg.							
	tratto 1					2,00		
	tratto 2					1,00		
	tratto 3					2,00		
	tratto 4					3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	168,16	1'345,28
93 E15004.a LR 28/01/2021	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m							
	tratto 1 -per collegamento griglie	2,00	3,00	0,30	0,40	0,72		
	tratto 2 - per collegamento griglia		3,00	0,30	0,40	0,36		
	SOMMANO mc					1,08	74,29	80,23
94 N.P.10 29/01/2021	Fornitura e posa tubi in PVC, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastometrico, secondo le norme UNI EN 1401, escluso scavo, compreso sottofondo e rinfianco in cls. Diametro							
	A R I P O R T A R E							194'109,61

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'109,61
	esterno 160mm. tratto 1 tratto 2		6,00 3,00			6,00 3,00		
	SOMMANO m					9,00	11,67	105,03
95 IU.04.440.00 25 LR 05/02/2021	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez.cm 12x25) e tipo G (sez.cm 15x25), compresa la rimozione dei cordoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione inopera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti e segnaletica tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4		18,00 8,00 21,00 15,00			18,00 8,00 21,00 15,00		
	SOMMANO ml					62,00	13,31	825,22
96 N.P.11 28/01/2021	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in cls C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica. Sezione cm 6/8x25-cls 0.02 mc/ml. tratto 1	2,00	104,60			209,20		
	SOMMANO m					209,20	16,65	3'483,18
97 IU.04.130.00 20.b LR 08/02/2021	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera. tratto 1 tratto 2					173,63 116,70		
	SOMMANO mq					290,33	15,20	4'413,02
98 E15026 LR 09/02/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi. tratto 1 tratto 2					173,63 116,70		
	SOMMANO mq					290,33	0,98	284,52
99 E15052 LR 10/02/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura 3.5 cm totali comprensivi di ricariche, livellette e risanamento sottofondi tratto 1 tratto 2	1,40 1,40	173,63 116,70			243,08 163,38		
	SOMMANO mq					406,46	10,34	4'202,80
100 N.P.06 09/02/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all'avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. tratto 1- asfalto tratto 2- asfalto					9,37 6,30		
	SOMMANO t					15,67	100,50	1'574,84
	A R I P O R T A R E							208'998,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'998,22
101 D15125.a LR 09/02/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) tratto 1 - terre-macerie tratto 2 - terre-macerie					22,48 12,01		
	SOMMANO mc					34,49	6,63	228,67
102 1U.04.010.00 10.a LR 08/02/2021	Scarificazione per la demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale. passo carraio 1 passo carraio 2 tratto 3 passo carraio 3 tratto 4		12,00 12,00 49,70 12,00 33,60	4,00 3,80 2,00 3,40 1,40		48,00 45,60 99,40 40,80 47,04 50,56		
	SOMMANO mq					331,40	1,57	520,30
103 E15108 08/02/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei passo carraio 1 passo carraio 2 tratto 3 passo carraio 3 tratto 4		12,00 12,00 49,70 12,00 33,60	4,00 3,80 2,00 3,40 1,40		48,00 45,60 99,40 40,80 47,04		
	SOMMANO mq					280,84	5,19	1'457,56
104 N.P.06 08/02/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all avocce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. passo carraio 1 passo carraio 2 tratto 3 passo carraio 3 tratto 4					3,45 3,28 7,15 2,93 3,38 3,64		
	SOMMANO t					23,83	100,50	2'394,92
105 E15027.b LR 09/02/2021	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm tratto 3 tratto 4		49,70 33,60	1,50 2,00		74,55 67,20		
	SOMMANO mq					141,75	14,49	2'053,96
106	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a							
	A RIPORE							215'653,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							215'653,63
E15010.b LR 08/02/2021	strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti tratto 3 tratto 4		49,70 33,60	1,50 2,00	0,15 0,15	11,18 10,08		
	SOMMANO mc					21,26	21,91	465,81
107 E15026 LR 09/02/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. passo carraio 1 passo carraio 2 tratto 3 passo carraio 3 tratto 4		12,00 12,00 49,70 12,00 33,60	4,00 3,80 2,00 3,40 2,00		48,00 45,60 99,40 40,80 67,20 50,56		
	SOMMANO mq					351,56	0,98	344,53
108 E15052 LR 09/02/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura 3.5 cm totali comprensivi di ricariche, livellette e risanamento sottofondi passo carraio 1 passo carraio 2 tratto 3 passo carraio 3 tratto 4	1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	12,00 12,00 49,70 12,00 33,60 50,56	4,00 3,80 3,40 3,40 3,40		67,20 63,84 236,57 57,12 159,94 70,78		
	SOMMANO mq					655,45	10,34	6'777,35
109 1U.04.450.00 10.a LR 09/02/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq passo carraio 1 tratto 3 tratto 4					3,00 4,00 1,00		
	SOMMANO mq					8,00	44,95	359,60
110 N.P.12 07/05/2021	Fornitura e posa di cordolo in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità in SBR, con prevalenza di materiale riciclato approvato con D.M. LL.PP. n°5797 del 09/11/1998, decreto 10 luglio 2002, fissaggio medioante n°2 tasselli ad espansione. Lunghezza cm100, larghezza cm30, altezza cm10.					55,00		
	SOMMANO m					55,00	145,00	7'975,00
	via Ugo la Malfa (Cat 15)							
111 M01003 LR 01/02/2021	Qualificato edile rimozione archetti					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	32,84	65,68
112	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso							
	A RIPORTARE							231'641,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							231'641,60
1U.04.010.00 60.b LR 01/02/2021	movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discaricae/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano tratto parco		235,00	2,00		470,00		
	SOMMANO mq					470,00	3,22	1'513,40
113 N.P.06 02/02/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. tratto parco					46,53		
	SOMMANO t					46,53	100,50	4'676,27
114 1U.04.010.01 00.a LR 05/02/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore tratto parco		235,00	2,00		470,00		
	SOMMANO mq					470,00	8,12	3'816,40
115 DI15125.a LR 05/02/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) tratto parco - macerie		235,00	2,00	0,10	47,00		
	SOMMANO mc					47,00	6,63	311,61
116 E15004.a LR 02/02/2021	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m tratto parco - allargamento marciapiede		235,00	1,50	0,30	105,75		
	SOMMANO mc					105,75	74,29	7'856,17
117 E15010.b LR 02/02/2021	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti tratto parco		235,00	1,50	0,15	52,88		
	tratto parco - ripristino porzioni vecchio sottofondo		235,00	1,00	0,15	35,25		
	SOMMANO mc					88,13	21,91	1'930,93
118 1U.04.130.00 20.b LR 12/02/2021	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera. tratto parco		235,00	3,00		705,00		
	SOMMANO mq					705,00	15,20	10'716,00
119	Qualificato edile							
	A RIPORTARE							262'462,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'462,38
M01003 LR 09/02/2021	tratto parco - per rimozione e smaltimento 15 chiusini per posa 15 chiusini in cls					5,00 4,00		
	SOMMANO ora					9,00	32,84	295,56
120 E25052a LR 09/02/2021	Chiusino pedonale in clsarmato vibrocompresso dimesnsioni cm52x52 per pozzetti dim. 40x40 peso 43kg. tratto parco					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	17,14	257,10
121 M01004 LR 09/02/2021	Comune edile per posa 15 chiusini in cls					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	29,72	118,88
122 1U.04.450.00 10.a LR 11/02/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq tratto parco					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	44,95	89,90
123 E15062.c LR 12/02/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm tratto parco		235,00			235,00		
	SOMMANO cad					235,00	11,38	2'674,30
124 E15108 04/03/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei tratto parco					705,00		
	SOMMANO mq					705,00	5,19	3'658,95
125 E15027.b LR 04/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm ripristini sul collegamento con i vialetti del parco					352,50		
	SOMMANO mq					352,50	14,49	5'107,73
126 E15026 LR 04/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. tratto parco					705,00		
	SOMMANO mq					705,00	0,98	690,90
127 E15052 LR 04/03/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura tratto parco					705,00		
	SOMMANO mq					705,00	10,34	7'289,70
	A R I P O R T A R E							282'645,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							282'645,40
128 M01002 LR 04/03/2021	Specializzato edile per fornitura e posa colonnotti in acciaio inox					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
129 M01004 LR 04/03/2021	Comune edile per fornitura e posa colonnotti in acciaio inox					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,72	237,76
130 IU.04.010.00 40 CM 10/03/2021	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. collegamento con i vialetti del parco					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,22	6,10
131 IU.04.020.02 50 LR 10/03/2021	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale. collegamento con i vialetti del parco					5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,82	34,10
132 E15100.b LR 10/03/2021	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli collegamento con i vialetti del parco		3,80	1,10		4,18		
	SOMMANO mq					4,18	3,70	15,47
133 IU.04.010.01 00.a LR 11/03/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore collegamento con i vialetti del parco *(par.ug.=5,7*,5)	2,85	3,10	1,90		16,79		
	SOMMANO mq					16,79	8,12	136,33
134 IU.04.450.00 10.a LR 11/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq collegamento con i vialetti del parco					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	44,95	44,95
135 E25052a LR 11/03/2021	Chiusino pedonale in clsarmato vibrocompreso dimensioni cm52x52 per pozzetti dim. 40x40 peso 43kg. collegamento con i vialetti del parco					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17,14	17,14
136 IU.04.010.00	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discaricae/o a							
	A RIPORTARE							283'419,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'419,09
60.b LR 11/03/2021	stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano collegamento con i vialetti del parco		5,70	1,90		10,83		
	SOMMANO mq					10,83	3,22	34,87
137 N.P.06 11/03/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. collegamento con i vialetti del parco					0,38		
	SOMMANO t					0,38	100,50	38,19
138 D15125.a LR 11/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) collegamento con i vialetti del parco					1,84		
	SOMMANO mc					1,84	6,63	12,20
139 E15062.c LR 11/03/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm collegamento con i vialetti del parco		5,80			5,80		
	SOMMANO cad					5,80	11,38	66,00
140 M01002 LR 12/03/2021	Specializzato edile pe rposa autobloccanti rimossi					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
141 IU.04.130.00 20.b LR 12/03/2021	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera. collegamento con i vialetti del parco *(par.ug.=5,7/2)	2,85	3,10	1,90		16,79		
	SOMMANO mq					16,79	15,20	255,21
142 E15026 LR 12/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. collegamento con i vialetti del parco					16,79		
	SOMMANO mq					16,79	0,98	16,45
143 E15052 LR 12/03/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura collegamento con i vialetti del parco					16,79		
	SOMMANO mq					16,79	10,34	173,61
144 N04023.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo							
	A R I P O R T A R E							284'297,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'297,46
LR 10/03/2021	collegamento con i vialetti del parco					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	55,45	443,60
145 1U.04.010.00 60.b LR 26/02/2021	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano tratto parcheggio scuola *(larg.=2,4+2,1) (larg.=5+2)	0,50 0,50	45,00 5,00	4,50 7,00		101,25 17,50		
	SOMMANO mq					118,75	3,22	382,38
146 M01004 LR 26/02/2021	Comune edile tratto parcheggio scuola - rimozione chiusini tratto parcheggio scuola - rimozione palo segnaletica					1,50 1,00		
	SOMMANO ora					2,50	29,72	74,30
147 1U.04.010.00 40 CM 26/02/2021	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. tratto parcheggio scuola		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,22	10,98
148 1U.04.020.02 50 LR 26/02/2021	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. tratto parcheggio scuola		9,00 5,00			9,00 5,00		
	SOMMANO m					14,00	6,82	95,48
149 1U.04.010.01 00.a LR 01/03/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore tratto parcheggio scuola		4,00	1,50		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	8,12	48,72
150 E15062.c LR 02/03/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm tratto parcheggio scuola		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,38	68,28
151 N.P.06 01/03/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversi da quelle di cui all'avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il carico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. tratto parcheggio scuola					6,42		
	SOMMANO t					6,42	100,50	645,21
152 D15125.a LR	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla							
	A R I P O R T A R E							286'066,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'066,41
01/03/2021	successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) tratto parcheggio scuola					1,10		
	SOMMANO mc					1,10	6,63	7,29
153 IU.04.130.00 20.b LR 02/03/2021	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera. tratto parcheggio scuola *(larg.=5+2,1)	0,50	5,00 9,00	7,10 2,10		17,75 18,90		
	SOMMANO mq					36,65	15,20	557,08
154 E15026 LR 03/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi. tratto parcheggio scuola					119,00		
	SOMMANO mq					119,00	0,98	116,62
155 E15027.b LR 03/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm tratto parcheggio scuola					59,50		
	SOMMANO mq					59,50	14,49	862,16
156 E15052 LR 03/03/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura tratto parcheggio scuola					119,00		
	SOMMANO mq					119,00	10,34	1'230,46
157 IU.04.010.00 10.a LR 17/03/2021	Scarificazione per la demolizione di mantio stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale. attraversamento pista ciclabile pk scuola		12,00 3,80	6,10 5,10		73,20 19,38 92,30		
	SOMMANO mq					184,88	1,57	290,26
158 D15125.a LR 17/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) attraversamento pista ciclabile pk scuola	184,88			0,04	7,40		
	SOMMANO mc					7,40	6,63	49,06
	A R I P O R T A R E							289'179,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'179,34
159 E15026 LR 17/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. atraversamento pista ciclabile pk scuola					184,88		
	SOMMANO mq					184,88	0,98	181,18
160 E15028.a 17/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm atraversamento pista ciclabile pk scuola - correzione livellette * (par.ug.=184,88/2)	92,44				92,44		
	SOMMANO mq					92,44	7,13	659,10
161 E15027.b LR 17/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm atraversamento pista ciclabile pk scuola					184,88		
	SOMMANO mq					184,88	14,49	2'678,91
162 1U.04.010.00 40 CM 02/03/2021	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. tratto pk-via Cadorna		12,00 6,00 7,00			12,00 6,00 7,00		
	SOMMANO m					25,00	1,22	30,50
163 1U.04.010.00 60.b LR 02/03/2021	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discaricae/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano tratto pk-via Cadorna *(larg.=10,2+13,7)	0,50	5,30 141,10	23,90 2,00		63,34 282,20		
	SOMMANO mq					345,54	3,22	1'112,64
164 1U.04.010.01 00.a LR 02/03/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore tratto pk-via Cadorna *(larg.=5+4) (larg.=6+2) tratto pk-via Cadorna- isola in ciottoli	0,50 0,50	2,00 1,50 4,30 2,00	9,00 8,00 2,50 2,80		9,00 6,00 10,75 5,60		
	SOMMANO mq					31,35	8,12	254,56
165 N.P.06 02/03/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione.							
	A R I P O R T A R E							294'096,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'096,23
	tratto pk-via Cadorna					3,42 15,23		
	SOMMANO t					18,65	100,50	1'874,33
166 1U.04.020.02 50 LR 03/03/2021	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiaccio in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale. tratto pk-via Cadorna		5,00 6,00 7,00 11,20			5,00 6,00 7,00 11,20		
	tratto pk-via Cadorna - isola in ciottoli							
	SOMMANO m					29,20	6,82	199,14
167 1U.04.450.00 10.a LR 03/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq tratto pk-via Cadorna					1,00 20,00		
	SOMMANO mq					21,00	44,95	943,95
168 E25052a LR 03/03/2021	Chiusino pedonale in clsarmato vibrocompresso dimensioni cm52x52 per pozzetti dim. 40x40 peso 43kg. tratto pk-via Cadorna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17,14	17,14
169 E15062.c LR 03/03/2021	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm tratto pk-via Cadorna		5,00 6,00 7,00			5,00 6,00 7,00		
	SOMMANO cad					18,00	11,38	204,84
170 1U.04.130.00 20.b LR 03/03/2021	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera. tratto pk-via Cadorna *(larg.=5+4) (larg.=6+2)	0,50 0,50	2,00 1,50 7,00 4,30	9,00 8,00 2,00 2,50		9,00 6,00 14,00 10,75		
	SOMMANO mq					39,75	15,20	604,20
171 E15027.b LR 11/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm tratto pk-via Cadorna					141,11		
	SOMMANO mq					141,11	14,49	2'044,68
	A R I P O R T A R E							299'984,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							299'984,51
172 D15125.a LR 03/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) tratto pk-via Cadorna					0,90 3,65		
	SOMMANO mc					4,55	6,63	30,17
173 E15026 LR 11/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. tratto pk-via Cadorna					63,33 282,22		
	SOMMANO mq					345,55	0,98	338,64
174 E15052 LR 11/03/2021	Marcia piede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura tratto pk-via Cadorna					31,66 119,00 282,22		
	SOMMANO mq					432,88	10,34	4'475,98
175 IU.04.010.00 60.b LR 11/03/2021	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano tratto civ.28-via Cadorna lato sud		59,00	2,00		118,00		
	SOMMANO mq					118,00	3,22	379,96
176 IU.04.450.00 10.a LR 11/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq tratto civ.28-via Cadorna lato sud					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	44,95	134,85
177 E25052a LR 11/03/2021	Chiusino pedonale in clsarmato vibrocompresso dimensioni cm52x52 per pozzetti dim. 40x40 peso 43kg. tratto civ.28-via Cadorna lato sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17,14	17,14
178 N.P.06 11/03/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. tratto civ.28-via Cadorna lato sud					6,37		
	SOMMANO t					6,37	100,50	640,19
	A RIPORE							306'001,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'001,44
179 E15026 LR 11/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. tratto civ.28-via Cadorna lato sud					118,00		
	SOMMANO mq					118,00	0,98	115,64
180 E15052 LR 12/03/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura tratto civ.28-via Cadorna lato sud					118,00		
	SOMMANO mq					118,00	10,34	1'220,12
	via Firenze (Cat 16)							
181 1U.04.010.00 60.b LR 26/03/2021	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano					221,55		
	SOMMANO mq					221,55	3,22	713,39
182 N.P.06 26/03/2021	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all'avoce 170301), presso gli impianti autorizzati allo smaltimento dei rifiuti pericolosi, compreso il arico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione.					8,86		
	SOMMANO t					8,86	100,50	890,43
183 1U.04.010.01 00.a LR 26/03/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore					125,00		
	SOMMANO mq					125,00	8,12	1'015,00
184 D15125.a LR 26/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	125,00			0,10	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	6,63	82,88
185 1U.04.440.00 25 LR 29/03/2021	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez.cm 12x25) e tipo G (sez.cm 15x25), compresa la rimozione dei cordoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione inopera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti e segnaletica					67,00		
	SOMMANO ml					67,00	13,31	891,77
	A R I P O R T A R E							310'930,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'972,76
	ASFALTATURA STRADE (SpCat 3) via Nenni (Cat 11)							
190 1U.04.010.00 10.a LR 22/03/2021	Scarificazione per la demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale. 4 cm					2'453,97		
	SOMMANO mq					2'453,97	1,57	3'852,73
191 D15125.a LR 22/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	2453,97			0,04	98,16		
	SOMMANO mc					98,16	6,63	650,80
192 E15108 22/03/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei					2'453,97		
	SOMMANO mq					2'453,97	5,19	12'736,10
193 E15026 LR 24/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.					2'453,97		
	SOMMANO mq					2'453,97	0,98	2'404,89
194 E15028.a 23/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm per correzione livellette					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	7,13	713,00
195 E15029.a LR 24/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					2'453,97		
	SOMMANO mq					2'453,97	6,82	16'736,08
196 E15029.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles							
	A R I P O R T A R E							353'066,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'066,36
24/03/2021	(CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore 4 cm totali					2'453,97		
	SOMMANO mq					2'453,97	1,74	4'269,91
197 1U.04.450.00 10.a LR 23/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					19,00		
	SOMMANO mq					19,00	44,95	854,05
198 1U.04.450.00 10.b LR 23/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino superiore a 0.25 mq					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	99,54	796,32
199 M01002 LR 23/03/2021	Specializzato edile Fornitura e sostituzione 4 saracinesche acqua potabile					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
200 M01004 LR 23/03/2021	Comune edile Fornitura e sostituzione 4 saracinesche acqua potabile					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	29,72	237,76
via Coppelli (Cat 10)								
201 1U.04.010.00 10.a LR 26/03/2021	Scarificazione per la demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale.					1'613,42		
	SOMMANO mq					1'613,42	1,57	2'533,07
202 E15108 26/03/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei					1'613,42		
	SOMMANO mq					1'613,42	5,19	8'373,65
203 D15125.a LR 26/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al							
	A R I P O R T A R E							370'412,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'412,96
204 E15026 LR 30/03/2021	punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	1613,42			0,04	64,54	6,63	427,90
	SOMMANO mc					64,54		
	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.					1'613,42		
	SOMMANO mq					1'613,42	0,98	1'581,15
205 E15028.a 29/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm per correzione livellette					80,00	7,13	570,40
	SOMMANO mq					80,00		
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					1'613,42		
	SOMMANO mq					1'613,42	6,82	11'003,52
207 E15029.b 30/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					1'613,42	1,74	2'807,35
	SOMMANO mq					1'613,42		
	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					16,00		
	SOMMANO mq					16,00	44,95	719,20
208 IU.04.450.00 10.a LR 29/03/2021	fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq							
	A R I P O R T A R E							387'522,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							387'522,48
209 IU.04.450.00 10.b LR 29/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino superiore a 0.25 mq					32,00		
	SOMMANO mq					32,00	99,54	3'185,28
210 M01002 LR 29/03/2021	Specializzato edile per fornitura e sostituzione l saracinesca acqua potabile					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	35,23	211,38
	via Firenze (Cat 16)							
211 IU.04.010.00 10.a LR 29/03/2021	Scarificazione per la demolizione di manto stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale.					728,40		
	SOMMANO mq					728,40	1,57	1'143,59
212 D15125.a LR 29/03/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	728,40			0,03	21,85		
	SOMMANO mc					21,85	6,63	144,87
213 E15108 29/03/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei					728,40		
	SOMMANO mq					728,40	5,19	3'780,40
214 E15028.a 30/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm per correzione livelette					520,00		
	SOMMANO mq					520,00	7,13	3'707,60
215 E15026 LR 31/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.					728,40		
	SOMMANO mq					728,40	0,98	713,83
216	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con							
	A RIPORTARE							400'409,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'409,43
E15029.a LR 31/03/2021	pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					728,40		
	SOMMANO mq					728,40	6,82	4'967,69
217 E15029.b 31/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					728,40		
	SOMMANO mq					728,40	1,74	1'267,42
218 IU.04.450.00 10.a LR 30/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	44,95	269,70
219 IU.04.450.00 10.b LR 30/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino superiore a 0.25 mq					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	99,54	1'194,48
220 M01002 LR 30/03/2021	Specializzato edile rimozione e riposizionamento archetti					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	35,23	140,92
	via Don Anghileri (Cat 17)							
221 IU.04.010.00 10.a LR 23/03/2021	Scarificazione per la demolizione di mantio stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale.					2'472,99		
	SOMMANO mq					2'472,99	1,57	3'882,59
222	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in							
	A R I P O R T A R E							412'132,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'132,23
D15125.a LR 23/03/2021	discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	2472,99			0,04	98,92		
	SOMMANO mc					98,92	6,63	655,84
223 E15108 23/03/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei					2'472,99		
	SOMMANO mq					2'472,99	5,19	12'834,82
224 E15028.a 24/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	7,13	499,10
225 E15026 LR 25/03/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.					2'472,99		
	SOMMANO mq					2'472,99	0,98	2'423,53
226 E15029.a LR 25/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					2'472,99		
	SOMMANO mq					2'472,99	6,82	16'865,79
227 E15029.b 25/03/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					2'472,99		
	SOMMANO mq					2'472,99	1,74	4'303,00
228	Messa in quota di chiusini, griglie compresi: rimozione del telaio,							
	A R I P O R T A R E							449'714,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'714,31
1U.04.450.00 10.a LR 24/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	44,95	89,90
229 1U.04.450.00 10.b LR 24/03/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino superiore a 0.25 mq					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	99,54	298,62
	via Roma (Cat 12)							
230 1U.04.010.00 10.a LR 01/04/2021	Scarificazione per la demolizione di mantio stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale.					1'855,76 1'300,00 200,00		
	tratto a senso unico							
	tratto a senso unico risanamento							
	SOMMANO mq					3'355,76	1,57	5'268,54
231 D15125.a LR 01/04/2021	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	1855,76 1300,00 200,00			0,04 0,04 0,20	74,23 52,00 40,00		
	SOMMANO mc					166,23	6,63	1'102,10
232 E15010.b LR 07/05/2021	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescritto: recupero rifiuti-inerti							
	tratto a senso unico risanamento con mista	200,00			0,10	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	21,91	438,20
233 E15027.b LR 07/05/2021	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm					200,00		
	tratto a senso unico risanamento							
	SOMMANO mq					200,00	14,49	2'898,00
	A R I P O R T A R E							459'809,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'809,67
234 E15108 01/04/2021	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei tratto a ascenso unico SOMMANO mq					1'855,76 1'300,00 3'155,76	5,19	16'378,39
235 E15028.a 05/04/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm correzione livellette tratto a senso unico SOMMANO mq					180,00 150,00 330,00	7,13	2'352,90
236 E15026 LR 07/04/2021	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. tratto a senso unico SOMMANO mq					1'855,76 1'300,00 3'155,76	0,98	3'092,64
237 E15029.a LR 07/04/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm tratto a senso unico SOMMANO mq					1'855,76 1'300,00 3'155,76	6,82	21'522,28
238 E15029.b 07/04/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq					1'855,76 1'300,00 3'155,76	1,74	5'491,02
239 IU.04.450.00 10.a LR 06/04/2021	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq							
	A R I P O R T A R E							508'646,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							513'469,18
	RIPRISTINO MARCIAPIEDI (SpCat 4) via Gramsci (Cat 13)							
242 1U.04.010.00 60.b LR 09/06/2020	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	3,22	5'474,00
243 1U.04.010.01 00.a LR 09/06/2020	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore circa il 50% del totale h 12 cm	0,50	1700,00			850,00		
	SOMMANO mq					850,00	8,12	6'902,00
244 1U.04.450.00 10.a LR 09/06/2020	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	44,95	1'348,50
245 D15125.a LR 09/06/2020	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) tappeto massetto	1700,00 850,00			0,03 0,10	51,00 85,00		
	SOMMANO mc					136,00	6,63	901,68
246 1U.04.020.02 50 LR 28/04/2020	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale. circa il 30% del totale	0,30	850,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	6,82	1'739,10
247 1U.04.145.00 10.a 09/06/2020	Fornitura e posa di cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. sezione 12/15x25 cm.					225,00		
	SOMMANO ml					225,00	20,03	4'506,75
248 1U.04.440.00 25	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez.cm 12x25) e tipo G (sez.cm 15x25), compresa la rimozione dei cordoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la							
	A RIPORTARE							534'341,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'341,21
LR 09/06/2020	ricollocazione inopera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti e segnaletica circa il 20% del totale	0,20	850,00			170,00		
	SOMMANO ml					170,00	13,31	2'262,70
249 1U.04.130.00 20.b LR 28/04/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera.					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	15,20	12'920,00
250 E15026 LR 09/06/2020	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	0,98	1'666,00
251 E15052 LR 28/04/2020	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura					1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	10,34	17'578,00
	via Armstrong (Cat 14)							
252 1U.04.010.00 60.b LR 09/06/2020	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discaricae/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	3,22	1'610,00
253 1U.04.010.01 00.a LR 09/06/2020	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore circa il 50% del totale h 12 cm	0,50	500,00			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	8,12	2'030,00
254 1U.04.450.00 10.a LR 09/06/2020	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	44,95	539,40
255 D15125.a LR 09/06/2020	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
	A R I P O R T A R E							572'947,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'947,31
	tappeto	500,00			0,03	15,00		
	massetto	250,00			0,10	25,00		
	SOMMANO mc					40,00	6,63	265,20
256 IU.04.020.02 50 LR 28/04/2020	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. circa il 30% del totale	0,30	500,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,82	1'023,00
257 IU.04.145.00 10.a 09/06/2020	Fornitura e posa di cordonatura realizzata con cordoli in 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 stoccaggio. sezione 12/15x25 cm.					90,00		
	SOMMANO ml					90,00	20,03	1'802,70
258 IU.04.440.00 25 LR 09/06/2020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez.cm 12x25) e tipo G (sez.cm 15x25), compresa la rimozione dei cordoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione inopera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti e segnaletica circa il 20% del totale	0,20	500,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	13,31	1'331,00
259 IU.04.130.00 20.b LR 28/04/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera.					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	15,20	3'800,00
260 E15026 LR 09/06/2020	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	0,98	490,00
261 E15052 LR 07/05/2021	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	10,34	5'170,00
	via Roma (Cat 12)							
262 IU.04.010.00 60.b LR 09/06/2020	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discaricae/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano					1'800,00		
	SOMMANO mq					1'800,00	3,22	5'796,00
	A R I P O R T A R E							592'625,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'625,21
263 1U.04.010.01 00.a LR 09/06/2020	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore circa il 50% del totale h 12 cm	0,50	1800,00			900,00		
	SOMMANO mq					900,00	8,12	7'308,00
264 1U.04.450.00 10.a LR 09/06/2020	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, trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino fino a 0.25 mq					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	44,95	1'348,50
265 D15125.a LR 09/06/2020	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
	tappeto	1800,00			0,03	54,00		
	massetto	900,00			0,10	90,00		
	SOMMANO mc					144,00	6,63	954,72
266 1U.04.020.02 50 LR 28/04/2020	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale. circa il 30% del totale	0,30	900,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,82	1'841,40
267 1U.04.145.00 10.a 09/06/2020	Fornitura e posa di cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. sezione 12/15x25 cm.					270,00		
	SOMMANO ml					270,00	20,03	5'408,10
268 1U.04.440.00 25 LR 09/06/2020	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez.cm 12x25) e tipo G (sez.cm 15x25), compresa la rimozione dei cordoli, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione inopera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti e segnaletica circa il 20% del totale	0,20	900,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	13,31	2'395,80
269 1U.04.130.00 20.b LR 28/04/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento, spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera.					900,00		
	A R I P O R T A R E					900,00		611'881,73

[illegible]

[illegible]



**Città di
Paderno Dugnano**

ALLEGATO 3

Settore

Governo e Opere per il Territorio e l'Ambiente

RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020

CUP E67H20000350004 - CIG 8364422B62

Quadro Comparativo

Gruppo di Progettazione: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Direttore Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino

Ufficio Direzione Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Matteo Moroni

Il Direttore di Settore: Arch. Paola Ferri

U.O. Servizio Infrastrutture pubbliche, Viabilità e Mobilità - Manutenzioni

Comune di Paderno Dugnano

Via A. Grandi 15

20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel: 02.91004469 - Fax: 02.91004406

Mail: viabilita@comune.paderno-dugnano.mi.it

Data:

Maggio 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con									
1C.22.060.00	piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'int ... ganci fermagrigliato, controtelai									
20.b	ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3 mm.									
LR	Sommano kg	2'507,10	6'051,00	3'543,90	5,01	12'560,57	30'315,51	17'754,94		141,355
2	Scarificazione per la demolizione di manto stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a									
1U.04.010.00	freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico, e trasporto delle macerie									
10.a	a discarica e/o stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm in sede stradale.									
LR	Sommano mq	10'460,00	11'140,82	680,82	1,57	16'422,20	17'491,08	1'068,88		6,509
3	Disfalcimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso									
1U.04.010.00	movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio.									
20	Sommano mc	1,56	---	-1,56	11,53	17,99	---		17,99	-100,000
CM										
4	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.									
1U.04.010.00	Sommano m	14,00	130,20	116,20	1,22	17,08	158,84	141,76		829,977
40										
CM										
5	Disfalcimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto									
1U.04.010.00	delle macerie a discaricae/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per									
60.b	la mancanza dello strato di sabbia. Eseguito a mano									
LR	Sommano mq	6'445,00	5'591,74	-853,26	3,22	20'752,90	18'005,41		2'747,49	-13,239
6	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazione esterne e									
1U.04.010.01	marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto									
00.a	delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Fino a 12cm di spessore									
LR	Sommano mq	3'129,00	2'661,00	-468,00	8,12	25'407,48	21'607,31		3'800,17	-14,957
7	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa									
1U.04.020.02	movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e									
50	segnaletica. In orario normale.									
LR	Sommano m	862,00	972,40	110,40	6,82	5'878,84	6'631,76	752,92		12,807
8	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggi a 150 kg di cemento,									
1U.04.130.00	spessore 10 cm. Con calcestruzzo confezionato in betoniera.									
20.b	Sommano mq	3'464,00	3'228,66	-235,34	15,20	52'652,80	49'075,64		3'577,16	-6,794
LR										
9	Fornitura e posa di cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie									
1U.04.145.00	liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo sca ... nti, la posa a									
10.a	disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. sezione 12/15x25									
	cm.									
	Sommano ml	994,00	585,00	-409,00	20,03	19'909,82	11'717,55		8'192,27	-41,147
	A R I P O R T A R E							19'718,50		18'335,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'718,50	18'335,08	
10 IU.04.440.00 25 LR	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez.cm 12x25) e tipo G (sez.cm 15x25), compresa la rimozione dei cordoli, la rettifica del piano di posa con for ... , la ricollocazione inopera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti e segnaletica Sommano ml	699,00	579,00	-120,00	13,31	9'303,69	7'706,49		1'597,20	-17,167
11 IU.04.450.00 10.a LR	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 ripri ... acerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso fino a 0.25 mq Sommano mq	173,00	174,00	1,00	44,95	7'776,35	7'821,30	44,95		0,578
12 IU.04.450.00 10.b LR	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 ripri ... e ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso superiore a 0.25 mq Sommano mq	22,00	95,00	73,00	99,54	2'189,88	9'456,30	7'266,42		331,818
13 A33001.a LR	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del c ... classe di esposizione XC1 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Sommano mc	28,00	---	-28,00	103,84	2'907,52	---		2'907,52	-100,000
14 A33015.b LR	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C o B450A prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: diametro 6 mm Sommano 100 kg	1,00	2,00	1,00	75,27	75,27	150,54	75,27		100,000
15 A63001.a LR	Mattoni pieni e semipieni: mattoni pieni comuni Sommano cad	15,00	---	-15,00	0,28	4,20	---		4,20	-100,000
16 A95014 LR	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 øC, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, app ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm Sommano mq	1'135,00	820,50	-314,50	15,87	18'012,45	13'021,34		4'991,11	-27,709
17 C13008.e	Tubi pluviali circolari o quadrati con lati diametro 8 ÷ 15 cm: rame Sommano kg	100,00	---	-100,00	15,13	1'513,00	---		1'513,00	-100,000
18 C13036.b	Grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm Sommano kg	500,00	---	-500,00	2,04	1'020,00	---		1'020,00	-100,000
19 DI15125.a LR	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 nø 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Sommano mc	1'017,48	1'004,31	-13,17	6,63	6'745,89	6'658,58		87,31	-1,294
	A R I P O R T A R E							27'105,14	30'455,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variant	variazioni		Progetto	Variant	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							27'105,14	30'455,42	
20 EI5002.a LR	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano mc	---	148,85	148,85	5,16	---	768,07	768,07		
21 EI5004.a LR	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Sommano mc	85,20	242,20	157,00	74,29	6'329,51	17'993,05	11'663,54		184,272
22 EI5010.b LR	Rinverso compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento co ... materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di prescristo: recupero rifiuti-inerti Sommano mc	109,30	236,86	127,56	21,91	2'394,77	5'189,62	2'794,85		116,706
23 EI5019b LR	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) dei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi eventuali inumidimenti. Sommano mq	230,00	---	-230,00	0,99	227,70	---	227,70		-100,000
24 EI5026 LR	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Sommano mq	16'062,00	16'777,20	715,20	0,98	15'740,76	16'441,64	700,88		4,453
25 EI5027.b LR	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compresori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Sommano mq	---	1'079,74	1'079,74	14,49	---	15'645,44	15'645,44		
26 EI5028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... apposti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm Sommano mq	3'440,00	1'192,44	-2'247,56	7,13	24'527,20	8'502,10	16'025,10		-65,336
27 EI5029.a LR	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... rito dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Sommano mq	10'460,00	10'424,54	-35,46	6,82	71'337,20	71'095,36	241,84		-0,339
28 EI5029.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... dal CsdA; A RIPORE							58'677,92	46'950,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'677,92	46'950,06	
	compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Sommano mq	1'500,00	10'424,54	8'924,54	1,74	2'610,00	18'138,70	15'528,70		594,969
29 E15052 LR	Marcipiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura Sommano mq	6'687,00	6'675,13	-11,87	10,34	69'143,58	69'020,85		122,73	-0,178
30 E15061.b LR	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rifianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm Sommano cad	206,00	85,75	-120,25	9,49	1'954,94	813,77		1'141,17	-58,374
31 E15062.c LR	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rifianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Sommano cad	43,00	295,80	252,80	11,38	489,34	3'366,20	2'876,86		587,906
32 E15100.b LR	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli Sommano mq	190,00	174,58	-15,42	3,70	703,00	645,95		57,05	-8,115
33 E15108	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Sommano mq	10'070,00	11'410,38	1'340,38	5,19	52'263,30	59'219,87	6'956,57		13,311
34 E25049a LR	Pozzetto di raccordo,realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogn ... e tenuta delle tubazioni, incluso scavo, l'infiancon con cls e rinterro. Pedonali non diaframmati cm 40x40x40 peso 79kg. Sommano cadauno	1,00	3,00	2,00	94,41	94,41	283,23	188,82		200,000
35 E25052a LR	Chiusino pedonale in clsarmato vibrocompreso dimesnsioni cm52x52 per pozzetti dim. 40x40 peso 43kg. Sommano cadauno	1,00	19,00	18,00	17,14	17,14	325,66	308,52		1800,000
36 E35002.b LR	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di ... ec da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colorata Sommano mq	277,00	366,28	89,28	28,46	7'883,42	10'424,33	2'540,91		32,231
37 E35021.a	Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompreso, di spessore 35 mm circa poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superficie bugnata grezza, delle dimensioni di: 400 x 600 mm A R I P O R T A R E							87'078,30	48'271,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							87'078,30	48'271,01	
38 E35022.a	Sommano mq Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di spessore 35 mm circa poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da ... re e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superficie bugnata sabbata, delle dimensioni di: 400 x 600 mm	356,00	---	-356,00	34,88	12'417,28	---		12'417,28	-100,000
39 F15015.a LR	Sommano mq Calcestruzzo per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili: dosato a 270 kg di cemento tipo 32.5 R	200,00	25,39	-174,61	38,57	7'714,00	979,29		6'734,71	-87,305
40 M01001 LR	Sommano mc IV livello edile	16,40	---	-16,40	158,54	2'600,06	---		2'600,06	-100,000
41 M01002 LR	Sommano ora Specializzato edile	15,00	221,00	206,00	37,07	556,05	8'192,47	7'636,42		1373,333
42 M01003 LR	Sommano ora Qualificato edile	213,50	693,00	479,50	35,23	7'521,61	24'414,39	16'892,78		224,590
43 M01004 LR	Sommano ora Comune edile	15,00	19,00	4,00	32,84	492,60	623,96	131,36		26,667
44 N.P.01	Sommano kg Fornitura di malta cementizia livellante monocomponente del tipo "Mapeslope".	---	8'780,00	8'780,00	1,02	---	8'955,60	8'955,60		229,977
45 N.P.02	Sommano giorni Noleggio di macchina idrosabbiatrica, con capacità di pressione pari a 200bar ed un volume di acqua di 10l/minuto.	---	1,00	1,00	400,00	---	400,00	400,00		
46 N.P.03	Sommano cadauno Fornitura di sabbia silicea al quarzo in sacchetti da 25kg	---	120,00	120,00	8,30	---	996,00	996,00		
47 N.P.04	Sommano cadauno Fornitura e posa di griglie per pozzetti di raccolta acque meteoriche mm 480x480, con piatto portante da mm 30x2 e maglia da mm 33x11 antitacco, zincatura a caldo conforme alla nor ... e delle griglie esistenti, con esclusione del telaio, il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate.	---	43,00	43,00	138,00	---	5'934,00	5'934,00		
48 N.P.05	Sommano mq Fornitura posa di pavimentazione in piastrelle di calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento 32.5R su sottostante massetto, da pagarsi a parte, compr ... o onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: finitura superficiale sabbata dim.cm 40x40 spessore cm3.5.	---	37,00	37,00	45,15	---	1'670,55	1'670,55		
	A RIPORTARE							144'287,53	70'023,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		variazioni				Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		Progetto	Variante							
	R I P O R T O							144'287,53	70'023,06	
49 N.P.06	Conferimento di miscele bituminose, previo presentazione i analisi chimiche di laboratorio in corso di validità codice CER 170302 (miscele bituminose diversr da quelle di cui all a ... timento dei rifiuti pericolosi, compreso il anico ed il trasporto con mezzi idonei, presso gli impianti di destinazione. Sommano t	---	126,71	126,71	100,50	---	12'734,38	12'734,38		
50 N.P.07	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norma UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... etica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Lucc 550x550 mm, altezza 38mm, peso 48kg. Sommano cadauno	---	8,00	8,00	168,16	---	1'345,28	1'345,28		
51 N.P.08	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, cop ... gnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Lucc 500x500, altezza 75mm, peso 57kg. Sommano cadauno	---	6,00	6,00	120,24	---	721,44	721,44		
52 N.P.1	Opere a verde, quantificate e misura per le lavorazioni effettivamente eseguite, costituite da: - vangatura del terreno esistente - fornitura e posa di terra di coltura - sistema ... odellatura del terreno di coltura e semina a prato delle aiuole previste - piantumazione con essenze a scelta della D.L. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	15'000,00	15'000,00				
53 N.P.10	Fornitura e posa tubi in PVC, per condotte di scarico interrato, con giunti a bicchiere ed anello elastometrico, secondo le norme UNI EN 1401, escluso scavo, compreso sottofondo e rinfilanco in cls. Diametro esterno 160mm. Sommano m	---	9,00	9,00	11,67	---	105,03	105,03		
54 N.P.11	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo ... menti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica. Sezione cm 6/8x25-clis 0.02 mc/ml. Sommano m	---	209,20	209,20	16,65	---	3'483,18	3'483,18		
55 N.P.12	Fornitura e posa di cordolo in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità in SBR, con prevalenza di materiale riciclato approvato con D.M. LL.PP. n°5797 del 09/11/1998, decreto 10 luglio 2002, fissaggio mediante n°2 tasselli ad espansione. Lunghezza cm100, larghezza cm30, altezza cm10. Sommano m	---	80,00	80,00	145,00	---	11'600,00	11'600,00		
56 N.P.2	Sostituzione uscite di sicurezza e di collegamento con il parcheggio interrato, comprese tutte le opere complementari ed occorrenti a consegnare l'opera a perfetta regola d'arte. Opere quantificate a misura per le lavorazioni effettivamente eseguite Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	4'000,00	4'000,00	---		4'000,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							174'276,84	74'023,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	CONFERONTO.CATEGORIE					
M	LAVORI A MISURA euro					19,704
M:001	SISTEMAZIONE PIAZZA BERLINGUER	552'143,50	660'937,73	108'794,23		56,041
M:001.001	Ripristino pavimentazione	80'817,92	126'108,70	45'290,78		135,540
M:001.002	Griglie di arcatazione	18'835,11	44'364,31	25'529,20		-100,000
M:001.003	Abbattimento barriere architettoniche	9'528,17	---	7'502,31		44,777
M:001.004	Verde ed arredo	16'754,72	24'257,03			---
M:001.005	Ripristino uscite di sicurezza	15'000,00	15'000,00			-63,820
M:001.006	Opere varie	5'721,58	2'070,06	21'214,47		339,440
M:001.007	Impermeabilizzazioni	6'249,84	27'464,31	4'224,49		48,399
M:002	SISTEMAZIONE PIAZZA DIVINA COMMEDIA	12'952,99		10'699,91		22,423
M:002.001	Ripristino pavimentazione	47'718,82	58'418,73	9'829,96		59,439
M:002.002	Griglie di arcatazione	16'537,82	26'367,78	18'441,73		135,509
M:002.004	Verde ed arredo	13'609,22	32'050,95			-100,000
M:002.007	Impermeabilizzazioni	2'280,00	---			-100,000
M:002.008	Scarico acque	9'283,95	---			9,177
M:003	ASFALTATURA STRADE	6'007,83	197'496,42	16'601,20		-100,000
M:003.009	via Morandi	180'895,22				17,488
M:003.010	via Coppelli	13'592,72		4'675,70		-2,701
M:003.011	via Nenni	26'737,20	31'412,90			20,473
M:003.012	via Roma	44'742,14	43'533,48	10'768,42		14,344
M:003.016	via Firenze	52'597,93	63'366,35	2'174,02		49,110
M:003.017	via Don Anghileri	15'156,48	17'330,50	13'784,44		15,898
M:004	RIPRISTINO MARCIAPIEDI	28'068,75	41'853,19	36'202,34		---
M:004	via Roma	227'711,54	263'913,88			11,756
M:004.012	via Gramsci	59'108,52	59'108,52	5'816,88		-43,197
M:004.013	via Armstrong	49'481,85	55'298,73			33,527
M:004.014	via Ugo la Malfa	31'796,15	18'061,30	19'022,54		-1,014
M:004.015	via Firenze	56'738,74	75'761,28	25'186,24		115,204
M:004.016	via Delle Industrie	8'724,03	8'635,56			---
M:004.018	SEGNALETICA	21'862,25	47'048,49			---
M:005	Segnaletica	15'000,00	15'000,00			---
M:005.019		15'000,00	15'000,00			---
	A RIPORTARE					



**Città di
Paderno Dugnano**

ALLEGATO 4

Settore
Governo e Opere per il Territorio e l'Ambiente

RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020

CUP E67H20000350004 - CIG 8364422B62

Quadro Economico di Variante

Gruppo di Progettazione: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Direttore Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino

Ufficio Direzione Lavori: Ing. Ernesto D'Aquino
Geom. Ierardi Cristoforo
Arch. Marilena Quarantiello

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Matteo Moroni

Il Direttore di Settore: Arch. Paola Ferri

U.O. Servizio Infrastrutture pubbliche, Viabilità e Mobilità - Manutenzioni

Comune di Paderno Dugnano

Via A. Grandi 15

20037 Paderno Dugnano (MI)

Tel: 02.91004469 - Fax: 02.91004406

Mail: viabilita@comune.paderno-dugnano.mi.it

Data:

Maggio 2021

a2) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 10 156,22
SOMMANO	€ 444 361,87

b) I.V.A. lavori aggiudicati	
b1) I.V.A. 22%	€ 97 759,61
SOMMANO	€ 97 759,61

TOTALE IMPORTO APPALTO € 542 121,48

c) Perizia di variante	IMPORTO
c1) Importo lavori al netto del ribasso d'asta del 21,36%	€ 85 555,79
c2) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1 137,83
SOMMANO	€ 86 693,62

d) I.V.A. lavori di Variante	
d1) I.V.A. 22%	€ 19 072,60

TOTALE IMPORTO VARIANTE € 105 766,22

e) Somme a disposizione della Stazione Appaltante	IMPORTO
e1) Accantonamento ai sensi art.113 del D.lgs 50/2016	€ 11 245,99
e2) Imprevisti (Comprese economie da ribasso)	€ 42 111,58
e3) Spese tecniche per incarico professionale coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	€ 8 754,73

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 62 112,30

TOTALE Q.T.E. € 710 000,00

Il Responsabile del Procedimento



Lavori di RIQUALIFICAZIONE STRADE E SPAZI PUBBLICI – ANNO 2020

Impresa Legrenzi s.r.l. via San Lucio n°59/A 24023 Clusone (BG)

Aggiudicazione Determinazione n°591/PT del 31/08/2020

Contratto Scrittura privata stipulata in data 27/10/2020

Importo contrattuale € 434.205,65 oltre oneri della sicurezza di € 10.156,22 e IVA al 22% per € 97.759,61 per un totale complessivo di € 542.121,48

CUP E67H20000350004

CIG 8364422B62

R.U.P. Arch.Matteo Moroni

D.L. Ing.Ernesto D'Aquino

DIRETTORI OPERATIVI Geom.Cristoforo Ierardi
Arch.Marilena Quarantiello

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art.8 c.4 e c.6 D.M. 49/2018)

L'anno **2021** il giorno **25** del mese di **maggio** (25/05/2021) in **Paderno Dugnano**

Premesso che:

- in data 15/10/2020 sono stati consegnati i lavori di cui all'oggetto e che sono tuttora in corso;
- nell'ambito dell'appalto principale, relativo ai lavori in oggetto, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi per cause impreviste ed imprevedibili, si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera che costituisce parte integrante del presente atto, fra la Stazione appaltante e l'impresa appaltatrice come sopra indicate viene stabilito quanto segue:

Art. 1 – OGGETTO

La Stazione Appaltante affida all'Impresa Appaltatrice, **LEGRENZI s.r.l.** l'esecuzione dei diversi lavori previsti, consistenti in:

1. sistemazione delle pavimentazioni in Piazza Berlinguer e Piazza della Divina Commedia con lo smantellamento di parti di pavimentazioni ammalorate (parti rotte e/o parzialmente distaccate). Asportazione delle mattonelle e posa di materiali specifici per il risanamento delle solette e l'incollaggio delle nuove pavimentazioni;
2. Asportazione di materiale superficiale – per le piste ciclabili di Viale delle Industrie e Via Ugo la Malfa, con la demolizione di una porzione più ampia del massetto;.

L'impresa appaltatrice accetta le variazioni apportate al progetto originario e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variati contemplati nella perizia di variante secondo le modalità e i patti e le condizioni dell'appalto principale.

Art. 2 – IMPORTO E CATEGORIE DI LAVORO

L'importo contrattuale passerà da € 542.121.,48 (IVA compresa) ad € 647.887,69 (euro seicentoquarantasettemilacentotrentuno/48) di cui € **11.294,05** (euro undicimiladuecentonovantaquattro/05) per oneri di sicurezza.

Art. 3 – NUOVI PREZZI

Ai sensi dell'art. 8 c.5 del D.M. 49/2018, vengono richiamati e confermati i seguenti nuovi prezzi, approvati con i verbali di concordamento nuovi prezzi nelle seguenti date:

- N.P.01, N.P.02, N.P.03 - verbale N.1 del 03/12/2020;
- N.P.04 - verbale N.2 del 21/12/2020;
- N.P.05 - verbale N.3 del 11/01/2021;
- N.P.06 - verbale N.4 del 15/01/2021;
- N.P.07, N.P.08, N.P.09, N.P.10, N.P.11 - verbale N.5 del 09/02/2021;
- N.P.12 - verbale N.6 del 15/03/2021

Art. 4 – TERMINE DI ULTIMAZIONE

Il termine di ultimazione previsto dal contratto viene modificato. Si concedono ulteriori 30 gg naturali e consecutivi per l'esecuzione delle opere previste dalla perizia di variante.

Art. 5 – REGISTRAZIONE – ONERI FISCALI

Fanno carico all'Impresa tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto, ivi incluse le spese di bollo e registrazione. L'I.V.A. farà carico all'Amministrazione Appaltante, nella misura prevista dalla Legge.

Art. 6 – ALTRE CLAUSOLE

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Per tutte le altre clausole e condizioni, sono confermate quelle del contratto principale e stabilite dal Contratto e dal Capitolato Speciale d'Appalto.

Letto, confermato e sottoscritto in Paderno Dugnano il 25/05/2021.

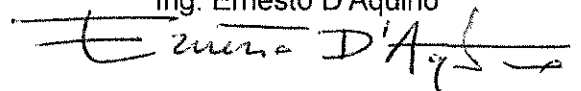
L'Appaltatore

Legrenzi s.r.l.

IMPRESA LEGRENZI SRL
Via S. Lucio, 59/A
24023 CLUSONE (BG)
P.I./C.F. 00518860168

Il Direttore dei Lavori

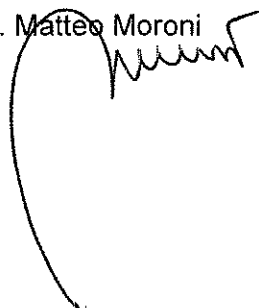
Ing. Ernesto D'Aquino



Visto:

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Matteo Moroni





Responsabile procedimento: arch. Matteo Moroni

Autore: Marilena Quarantiello

PROTOCOLLO N. **35564** DEL **01/06/2021**

(Classificazione: tit.6 cl.5 fascicolo 118/2020)

riferimenti da citare nella risposta

**Al Responsabile Unico del
Procedimento
Arch. Matteo Moroni
SEDE**

**p.c. Al Direttore del Settore Governo e
Opere per il Territorio e l'Ambiente
Arch. Ferri Paola
SEDE**

o g g e t t o : R I Q U A L I F I C A Z I O N E S T R A D E E S P A Z I P U B B L I C I – A N N O 2 0 2 0
PERIZIA DI VARIANTE

Le opere previste nell'appalto di cui all'oggetto, riguardano sommariamente la riqualificazione di Piazza Berlinguer e di Piazza Divina Commedia, la sistemazione di marciapiedi e pista ciclopedonali in via Gramsci, Roma, Armstrong, Firenze, Ugo La Malfa, Viale dell'Industria, nonché la fresatura ed asfaltatura lungo la via Roma, Nenni, Firenze, Coppelli e Don Anghileri.

Durante l'esecuzione delle suddette opere si sono verificate le seguenti circostanze impreviste ed imprevedibili che hanno reso necessario apportare modifiche al progetto:

- per la sistemazione delle pavimentazioni in Piazza Berlinguer e Piazza della Divina Commedia era previsto lo smantellamento di parti di pavimentazioni ammalorate (parti rotte e/o parzialmente distaccate). Nel corso dei lavori dopo l'asportazione delle mattonelle si è dovuto intervenire con la posa di materiali specifici per il risanamento delle solette e l'incollaggio delle nuove pavimentazioni: attività non prevedibile perché non era valutabile a priori estensione e qualità dell'ammaloramento.
- Per l'esecuzione delle piste ciclabili di viale dell'Industria e via La Malfa l'intervento progettato prevedeva la scarifica del manto d'usura esistente, anche in questo caso una volta asportato il materiale superficiale si è reso necessario procedere con la demolizione di una porzione più ampia del massetto con un equivalente incremento dei costi sia per la tipologia di lavorazione da eseguire, sia per il conseguente incremento di materiale.

Verificato che nel QTE dei lavori di cui all'oggetto, affidati alla ditta Legrenzi Srl con sede in Via S. Lucio, 59/A a Clusone (BG), sono disponibili alla voce "imprevisti" le somme da poter utilizzare per eseguire i suddetti lavori, ritengo, ai sensi dell'art. 8 del DM n. 49 del 07/03/2018 di poter applicare

quanto previsto l'art.106, comma 1, lett.c) del D.Lgs 50/2016, fornendo al RUP tutte le informazioni di circostanza per l'approvazione della perizia di variante.

Accertata l'urgenza dei lavori da eseguire, ritengo di provvedere così come sopra indicato, al fine di concludere le opere necessarie entro i termini contrattuali.

Allego quindi la seguente documentazione per l'approvazione della perizia di variante:

- All. 1 Relazione di variante;
- All. 2 Computo metrico di variante;
- All. 3 Quadro comparativo di confronto;
- All. 4 Quadro Economico di variante;
- All. 5 Atto di sottomissione;

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Ernesto D'Aquino

