

# Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU





# **Progetto**

"Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4

- Investimento 2.2" PH356\_4B Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza strade
- Lotto 4B

### **CUP**

### C37H20001030001

#### **Titolo**

# Computo metrico estimativo

#### Fase

# **Progetto Esecutivo (PHPE)**

Servizio Servizio Mobilità e Infratsrutture

Dirigente del servizio Arch. Riccardo Pallini

Responsabile Unico del Procedimento Geom. Gerarda Del Reno

#### Progettisti

Ing. Marco Nuti - Comune di Prato Ing. Erika Bartoletti - Comune di Prato Arch. Sabrina Tozzini - Comune di Prato Arch. Barbara Giovacchini - Comune di Prato Geom. Enzo Sensi - Comune di Prato

Geom. Enzo Sensi - Comune di Prato Geom. Simone Donati - Comune di Prato Geom. Massimo Falcini - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione

Arch. Barbara Giovacchini - Comune di Prato

Elabora	to: F	HPE_	_E	
Scala:				
Spazio riser	vato agl	i uffici:		

Production   Program   P				DIME	NSIONI			IMI	PORTI
LAVORIA MISURA  MANITEZIONE STRAORDINARIA STRADE (SpCat 2) Frestura di povinicutazione stradale in congloraria bituminoso. seeguita con manchina dicatrice operante a fieldo (compisso a		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.			H/peso	Quantità		
MANITERZIONE STRAORDINARIA STRADE (SpCut 2)  Firestante di proincatazione stradale in conglorecato bitaminosa, escito additivi compresso propa one ce pubblica del approcediatura a natiri di cuivico), compresso propa one ce pubblica del approcediatura a natiri di cuivico). Compresso propa one ce pubblica del approcediatura a natiri di cuivico). Compresso propa one ce pubblica del approcediatura a natiri di cuivico). Compresso propa one ce pubblica del approcediatura a natiri di cuivico). Compresso propa one ce pubblica del propare di maria in conglorecato bitaminosa disco de compresso a pure secondo quarto indicato nel Capitaloto Speciale di Approlo com aggregato pezzatura 0 10. pressore finato compresso 3 cm.  SOMMANO nel Capitaloto compresso aconoggo, mano dituneco e rullianza escitosi additivi attivatali di adestone di compresso a pure secondo quarto indicato nel Capitaloto Speciale di Approlo com aggregato pezzatura 0 10. pressore finato compresso 3 cm.  SOMMANO nel Capitaloto compresso nativi di cuivico), compresso per quali cui in più in rurero alla socio precedente.  SOMMANO nel Capitaloto del proposito di provincia di provinciatazione stradale in complorecato bitaminoso. escitosi additivi attivatali di adestone di compresso per quali cui in più in rurero alla socio precedente.  SOMMANO nel Capitaloto di provincia di provincia di provincia stradale in complorecato bitaminoso. escitosi additivi attivatali di adestone di cuivico), compresso per posso di provincia stradale di provincia stradale di compresso per posso di provincia stradale di cuivico), compresso per posso di provincia stradale di provincia di provincia stradale provincia a certa di disconde di provincia di provincia stradale provincia a con di spessore, per posso difficia concentra in accidi concentra a certa di concentra di provincia di provincia di provincia di concentra in accidi concentra in accidi concentra in accidi concentra di provincia di concentra di provincia di concentra di provincia di concentra di provinc		RIPORTO							
Prestatas di povimentazione stradale in congiornerato hitarimino. Sesguita con macchian fissaririco operatio a fieldo (complete di operatione) probabilità campita catalità, mismata e en di spessore probabilità compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m*em  NINSA IN SICUREZZA (SpCat I)  Tipparo di suara in congiornerato bitaminoso sieno con personale indicato cel Capitolato Speciale di Appello com aggregato pezzanura 010, spessore finito compresa è con di misma di compresa di compresa di suara in congiornerato bitaminoso sieno con pezzanura 010, spessore finito compresa è con su difficiale con compresa di suara in congiornerato bitaminoso sieno con vibrilità di misma di socio procedente.  SOMMANO m*em  SOMMANO m*		LAVORI A MISURA							
TOS22_06.8   Sequita con macchina finestatic comprant a fooda's (complete di 30.02.001   que concidentama anarda (archio, compreso archio) establica del piano di posa con spazzatire seradale; misurata a em di spessore; probabilità compresa in 0 e 5 cm.  SOMMANO mi*cm  SOMMANO		MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE (SpCat 2)							
MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1)  2  2  7  70523 0.16  102,003,003  2  3  102,003,003  3  102,003,004  3  10523 0.16	1 TOS23_05.A 03.002.001	eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	2800,00			4,000	11′200,00		
ToS23_04.6 Tappete di usura in conglomerato bituminoso stesso con troccio di compete di usura in conglomerato bituminoso stesso con pezzatura 0/10, spessore finito competesso 3 cm  SOMMANO m  ToS23_04.E Tappete di usura in conglomerato bituminoso stesso con vibrofiniriece, compress ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; conglomerato bituminoso stesso con vibrofiniriece, compress ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; conglomerato bituminoso stesso con vibrofiniriece, compress ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; conglomerato bituminoso, o in meno alla voce prezedente  SOMMANO m  SOMMANO m  SOMMANO m  ToS23_05.A Evesatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, casguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a natri di carico), compresso prepa publica del plano di posa con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, profondita' compressa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m <sup>24</sup> cm  SOMMANO m <sup>24</sup> cm  SOMMANO m <sup>24</sup> cm  SOMMANO m <sup>25</sup> cm  SOMMANO m <sup>26</sup> cm  SOMMANO m <sup>27</sup> cm  ToS23_05.A cm anchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a natri di carico), compresso prepa publica del plano di posa con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' compressa rullatura e compatzione per sullatura del profondita' di carico), compresso prepa publica del plano di posa con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profo		SOMMANO m²*cm					11′200,00	0,66	7′392,00
ToS23_04.6 Tappete di usura in conglomerato bituminoso stesso con troccio di compete di usura in conglomerato bituminoso stesso con pezzatura 0/10, spessore finito competesso 3 cm  SOMMANO m  ToS23_04.E Tappete di usura in conglomerato bituminoso stesso con vibrofiniriece, compress ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; conglomerato bituminoso stesso con vibrofiniriece, compress ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; conglomerato bituminoso stesso con vibrofiniriece, compress ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; conglomerato bituminoso, o in meno alla voce prezedente  SOMMANO m  SOMMANO m  SOMMANO m  ToS23_05.A Evesatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, casguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a natri di carico), compresso prepa publica del plano di posa con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, profondita' compressa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m <sup>24</sup> cm  SOMMANO m <sup>24</sup> cm  SOMMANO m <sup>24</sup> cm  SOMMANO m <sup>25</sup> cm  SOMMANO m <sup>26</sup> cm  SOMMANO m <sup>27</sup> cm  ToS23_05.A cm anchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a natri di carico), compresso prepa publica del plano di posa con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' compressa rullatura e compatzione per sullatura del profondita' di carico), compresso prepa publica del plano di posa con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' con spazzarrice stradale; misurata a cm di spessore, per profo									·
TORS23 04.F. viberfinitrice, compress ancongejo, mano d'antaceo e rullatura, per considerato indicato nel Capitolato Speciale di Appalo con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm  SOMMANO mº  Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con troccio del productio indicato nel Capitolato Speciale di Appalo con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso anconggio, mano d'antaceo e rullatura (2003) 0/4  SOMMANO mº  SOM									
SOMMANO m²  ToS23 04.E vibrofinitrice, compreso annongio, mano datacco e rullatura o processor de computación de computare a pracesor de computación de comp	TOS23_04.E 02.003.003	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato							
Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con TOS23_04_LE esclusi additivi attivanti di adelsione da computare a parte secondo quanto indicano el Capitolato Speciale di Appalio per ogni cm in più o in meno alla voce precedente  SOMMANO m²  Tresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. SOMMANO m² di piano di posa con spazzarite stradale; misurata a cm di spessore. profondital compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Tos23_05_A or seguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa o pulzia del piano di posa con spazzarite stradale; misurata a cm di spessore. profondital compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Tos23_05_A or seguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulzia del piano di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. 2500,00  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Tos23_05_A or seguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulzia del piano di posa con spazzarite stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  Tos23_05_A di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm² 20. con sega diamantata  SOMMANO m²*cm  Tos23_05_A di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm² 20. con sega diamantata  sommano di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm² 20. con sega diamantata  sommano di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm² 20. con sega diamantata  sommano di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm² 20. con sega diamantata  sommano di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profon		r					3′200,00		
TOS23_04.E vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attaceo e rullatura; esclusia dalivia triunat di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente  SOMMANO m²  4  TOS23_05.A eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con spazzarice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  TOS23_05.A eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con son spazzarice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  TOS23_05.A eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzarite estradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  2500,00  22/500,00  22/500,00  3/00  22/500,00  22/500,00  3/00  3/00,00  22/500,00  3/00  3/00,00  4/00  2/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00,00  2/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00  3/00  3/00,00  2/00,00  2/00  3/00  3/00  3/00,00  2/00,00  2/00,00  3/00  3/00,00  2/00,00  2/00,00  3/00  3/00  3/00,00  2/00,00  3/00  3/00,00  2/00,00		SOMMANO m <sup>2</sup>					3′200,00	14,56	46′592,00
Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, TOS23_05.A capparecchiatura a nastri di carcio, compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, TOS23_05.A capparecchiatura a nastri di carcio, compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, seguita con macchina fresatrice operante a fieddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere ii grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta sclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta	3 TOS23_04.E 02.003.004	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più	2000.00			1,000	2/000 00		
Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, TOS23_05.A caguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ince e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO m²*cm  Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, 2500,00  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, 2500,00  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Tos23_05.A con seguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  Tos23_05.A con sega diamantata  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per magiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, seclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato n giunta		SOMMANO?	3000,00			1,000		4.26	12/780 00
TOS23_05.A gasguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.  SOMMANO m²*cm  Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, rocesguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di paparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  2500,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 2000,00 3,97 1'985,00 7 Torea di paracchiatura a nastri di carico), compreso pera e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  SOMMANO m²*cm  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta seclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta		SOMMANO m-					3 000,00	4,26	12 /80,00
SOMMANO m²*cm  Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  403.002.002  SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  Tosca_05.A cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta	4 TOS23_05.A 03.002.001	eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.							
Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta			2500,00			1,000			
TOS23_05.A oseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  ToS23_05.A oseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm  SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta		SOMMANO m²*cm					14′500,00	0,66	9′570,00
SOMMANO m²*cm  Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  Tosc3_05.A 03.004.002  Tomazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta	5 TOS23_05.A 03.002.002	eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per							
Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per ruggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta						,			
TOS23_05.A cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m  SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per ruggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta		SOMMANO m <sup>2*</sup> cm					62′500,00	0,58	36′250,00
SOMMANO m  Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per TOS23_04.B raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta	6 TOS23_05.A 03.004.002						500.00		
TOS23_04.B raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n giunta		SOMMANO m						3,97	1′985,00
A RIPORTARE 114'569 00	7 TOS23_04.B 12.001.002	raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,							
		A RIPORTARE							114′569,00

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							114′569,00
	di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2000,00			0,200	400,00		
	SOMMANO m³					400,00	86,75	34′700,00
8 TOS23_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm					2′500,00		
	SOMMANO m²					2′500,00	23,17	57′925,00
9 TOS23_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2700.00			4.000	10(000 00		
	20121112	2500,00			4,000	10'000,00		2 5 1 2 2 2 2 2
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10'000,00	3,67	36′700,00
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE (SpCat 2)							
10 TOS23_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
						2′800,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′800,00	14,56	40′768,00
11 TOS23_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2000.00			1 000	2/200 00		
	SOMMANO m²	2800,00			1,000	2'800,00	4.26	11′928,00
	SOMMANO III-					2 800,00	4,26	11 928,00
12 TOS23_01.A 04.009.002	MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1)  Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino							
	alla profondità di m 3,00	500,00		0,500	0,500	125,00		
	SOMMANO m³					125,00	12,39	1′548,75
13 TOS23_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	2500,00			0,140	350,00		
	SOMMANO m³				-,	350,00	17,55	6′142,50
	A RIPORTARE							304′281,25

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[		I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							304′281,25
14 TOS23_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra					250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					250,00	43,35	10′837,50
15 TOS23_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	80,24	4′012,00
16 TOS23_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi					500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00	10,39	5′195,00
17 TOS23_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		500,00			1,000	500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00	4,52	2′260,00
18 TOS23_04.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)					50,00		
	SOMMANO m					50,00	28,58	1′429,00
19 TOS23_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm							
	sezione trapezoidare, i. 50 cm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	36,01	1′800,50
20 TOS23_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli s ufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	36,03	720,60
21 Tos23_pr.p	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm,							
	A RIPORTARE							330′535,85

			DIME	NSIONI			IMI	MPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							330′535,85	
05.003.005	certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013					50,00			
	SOMMANO ml					50,00	48,49	2′424,50	
22 TOS23_PR.P 05.004.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013					50,00			
	SOMMANO ml					50,00	59,97	2′998,50	
	SOMMANO III					30,00	39,91	2 990,30	
23 TOS23_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15					1′500,00			
	SOMMANO m					1′500,00	0,40	600,00	
	SOMMANO III					1 300,00	0,40	600,00	
24 TOS23_04.E 07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25								
						1′500,00			
	SOMMANO m					1′500,00	0,45	675,00	
25 TOS23_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc					1′500,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′500,00	3,57	5′355,00	
	SOMMANO					1 300,00	3,57	2 333,00	
26 TOS23_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					10,00			
	SOMMANO cad					10,00	6,86	68,60	
27 TOS23_05.E 07.001.002	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno.					2.00			
	gov 11 (1) 10 (1)					3,00		24.24	
	SOMMANO cad					3,00	11,42	34,26	
28 TOS23_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm								
						50,00			
	SOMMANO m					50,00	37,91	1′895,50	
29 TOS23_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm								
	A RIPORTARE							344′587,21	

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							344′587,2
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,49	176,98
30 TOS23_04.F 06.031.001	Fpo Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)							
	SOMMANO					5,00	161.21	907.04
	SOMMANO cad					5,00	161,21	806,05
31 TOS23_04.F 06.031.010	Fpo Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	183,47	917,35
	FPo Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale							
06.053.001	in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	390,06	780,12
33 TOS23_PR.P 07.113.001	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 410x410 mm							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	86,66	173,32
34 TOS23_PR.P 45.021.030	Arredo urbano Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	60,61	1′697,08
	SOMM IN Cau					20,00	00,01	1 057,00
35 TOS23_RU.	Operaio edile IV livello					20,00		
M10.001.001	SOMMANO ora					20,00	39,17	783,40
36 TOS23_RU.	Operaio edile - Specializzato					20,00		
M10.001.002	SOMMANO ora					20,00	37,23	744,60
37	Operaio edile Qualificato							
TOS23_RU. M10.001.003	Specials came Quantitions					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,59	691,80
38	Operaio edile - Comune							
TOS23_RU. M10.001.004						20,00		
	SOMMANO ora					20,00	31,20	624,00
	A RIPORTARE							351′981,91
	ARTIORIARE							551 961,91

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							351′981,91
39 TOS23_AT. N01.001.047	Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	28,15	563,00
	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	21,46	429,20
41 TOS23_AT. N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese					20.00		
	SOMMANO ora					20,00	25,11	502,20
42 TOS23_AT. N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)							
	SOMMANO ora					20,00	70,33	1′406,60
43 TOS23_AT. N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	73,57	1′471,40
44 TOS23_AT. N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	80,28	1′605,60
45 TOS23_AT. N09.009.007	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 mese					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	16,20	324,00
46 TOS23_AT. N09.009.020	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - 1 mese					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,46	549,20
	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenentti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.							
	SOMMANO Tn					50,00	25,95	1′297,50
	A RIPORTARE							360′130,61

MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1)  Arrotondamento messa in sicurezza vidulità  SOMMANO a cospo  Parziale LAVORI A MISURA curo  TO TA LE curo								pag			
TARIFFA   DESCRIPTION   Parting   long   long   large   Highest   TOTALE	Num.Ord.	DEGICAL TIONE DEVI ANODA		DIME	NSIONI		0 (1)	I M I	IMPORTI		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE (SpCat 2)		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE (SpCat 2) Arrotordorecerio runorecezione stanoricanta  SOMMANO a corps  MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1)  Arrotordorecerio runose in sicarezza viabilità  SOMMANO a corps  TOTA I. E corn  TOTA		D LD O D T O							260/120 61		
### Arrotondamento rumutenzione strasordinaria    1,00		RIFURIO							300 130,01		
### Arrotondamento rumutenzione strasordinaria    1,00		MANUTENZIONE STRADDINARIA STRADE (Sp.Co. 2)									
1,00											
SOMMANO a corpo  MESSA IN SICUREZZA (SpC at 1)  Arrecundumenta ruessa in sicurezza viabilità  SOMMANO a corpo  TOTALE cure  TOTALE cure  360 0000	48	Arrotondamento manutenzione straordinaria					1.00				
MESSA IN SICUREZZA (SpCnt 1)  Arroundamento messa in sicurezza viabilità  SOMMANO a corpe  Parzinte LAVORI A MISURA cure  TOTALE curo  TOTALE curo							1,00				
Arrotondamento messa in akurezza viabilità  SOMMANO a surpo  Farziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  360 1000.		SOMMANO a corpo					1,00	-88,00	-88,00		
Arrotondamento messa in akurezza viabilità  SOMMANO a surpo  Farziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  360 1000.											
Arrotondamento messa in akurezza viabilità  SOMMANO a surpo  Farziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  360 1000.		ATTEC A NATIONAL TO SELECT									
SOMMANO a corpo  Parziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  3660'000  3660'000		MESSA IN SICUREZZA (SPCat I)									
SOMMANO a corpo  Parziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  360'000	49	Arrotondamento messa in sicurezza viabilità					1.00				
TOTALE curo  TOTALE curo							1,00				
TOTALE euro 360'000		SOMMANO a corpo					1,00	-42,61	-42,61		
TOTALE euro 360'000											
		Parziale LAVORI A MISURA euro							360′000,00		
		TOTALE euro							360′000,00		
A DIDODTADE											
		A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA						
TAGETA			TOTALE			
	RIPO	RTO				
	Riepilogo_SUPER CATEGORIE					
	MESSA IN SICUREZZA MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE		300′000,00			
	Totale SUPER CATEGORI	E euro	360′000,00			
	A RIPORT	ARE				

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI		TOTALE		
		RIPORTO			
	RIEPILOGO FINALE				
			360′000,00		
	Importo dei Lavori euro Oneri per la sicurezza manutenzione straordianaria		1′800,00		
	Oneri per la sicurezza messa in sicurezza		9′000,00		
		TOTALE GENERALE euro	370′800,00		
	Prato, 13/04/2023				
	Il Tecnico				
	птесисо				
		A RIPORTARE			

DEGICAL ATION DELL'ANION	IMPORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) Lavori a base di appalto 1 Interventi di manutenzione straordinaria strade euro Oneri Sicurezza 1 euro 2 Interventi di messa in sicurezza euro Oneri Sicurezza 2 euro	60′000,00 1′800,00 300′000,00 9′000,00
Sommano euro	370′800,00
IVA su 1 (22%) euro IVA su 2 (10%) euro Quota incentivo funzioni tecncihe 2% (80%) euro Spese tecniche euro Imprevisti + 20% incentivo euro	13′596,00 30′900,00 5′932,80 14′000,00 4′771,20
Sommano euro	69′200,00
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI euro	440′000,00
Prato, 13/04/2023	
Il Tecnico	
A RIPORTARE	i

#### Firmato da:

Gerarda Del Reno codice fiscale DLRGRD59D41A509G

num.serie: 613960303214562621 emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1 valido dal 06/12/2022 al 06/12/2025