



PROGETTISTI

massimobassini
architetto

via Garibaldi, 83 - 29121 Piacenza • tel. e fax 0523 071364 • cell. 347 805974 • email archibasso63@gmail.com
Codice fiscale BSSMSM63D24D611R • Partita Iva IT01148130337 • Iscrizione Albo Architetti di Piacenza n° 264

Ing. Annamaria Croci

Studio Ingegneria Civile

Piazza XX Settembre, 23 - 29013 Carpaneto P.no (Pc)

Telefono 0523 859598 - e-mail: tecnico@croci-costruzioni.it

COMMITTENTE

Società C. 2000 s.r.l.
Via Santa Franca n° 21 - 29121 Piacenza (PC)
Codice fiscale/Partita Iva 01275620332

OGGETTO

Comune di San Giorgio P.no - Provincia di Piacenza

ACCORDO OPERATIVO PER L'ATTUAZIONE
DELL'AREA "SAN FRANCESCO" IDENTIFICATA
COME AMBITO 8.0 (sub-ambito 8.1) E PARTE
DELL'AMBITO 9.0, AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA L.R.
N. 24 DEL 21/12/2017

TIMBRO E FIRMA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE IN PEREQUAZIONE URBANISTICA

NUMERO ELABORATO

01/2020		R08	03
LAVORO	FASE	ELABORATO	REV

SCALA

FILE

DATA 16 ottobre 2023

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							
	Opere fuori comparto (SpCat 2)							
	Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi (Cat 1)							
1 / 1 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi allacci caditoie su via San Francesco	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,54	101,60
2 / 2 C01.058.040. a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Via San Francesco d'Assisi		128,00	1,500		192,00		
	SOMMANO mq					192,00	3,31	635,52
3 / 3 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Marciapiede esistente via San Francesco d'Assisi		128,00	1,500		192,00		
	SOMMANO mq					192,00	4,94	948,48
4 / 4 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Parcheggio Pista ciclabile e marciapiede Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi Scavo fonazione muro contenimento	5,00	100,00 128,00 8,00 128,00	2,500 3,600 0,500 0,600	0,600 0,500 0,500 1,200	150,00 230,40 10,00 92,16		
	SOMMANO mc					482,56	6,80	3'281,41
5 / 5 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi fondazione muro contenimento		128,00	0,600	0,400	30,72		
	SOMMANO mc					30,72	183,86	5'648,18
	A R I P O R T A R E							10'615,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'615,19
6 / 6 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi fondazione muro 55kg/mc		55,00	30,720		1'689,60		
	SOMMANO kg					1'689,60	1,88	3'176,45
7 / 7 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi muro contenimento	2,00	128,00		0,900	230,40		
	SOMMANO mq					230,40	33,41	7'697,66
8 / 8 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi	2,00	128,00	0,800	4,082	835,99		
	SOMMANO kg					835,99	2,02	1'688,70
9 / 9 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi muro contenimento		128,00	0,250	0,900	28,80		
	SOMMANO mc					28,80	183,86	5'295,17
10 / 10 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	95,30	953,00
	A RIPORTARE							29'426,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'426,17
11 / 11 C02.019.215. a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	162,92	1'629,20
12 / 12 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Acque meteoriche via San Francesco d'Assisi	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	27,31	819,30
13 / 13 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Via San Francesco d'Assisi tubi meteoriche Contro muro contenimento	5,00	8,00 128,00	0,400 0,200	0,500 0,800	8,00 20,48		
	SOMMANO mc					28,48	4,37	124,46
14 / 14 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Allontanamento materiale di risulta *(lung.=482,56-28,48)		454,08			454,08		
	SOMMANO mc/km					454,08	0,95	431,38
15 / 15 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi Parcheggi via San Francesco d'Assisi		128,00 100,00	3,600 2,500	0,150 0,150	69,12 37,50		
	SOMMANO mc					106,62	35,39	3'773,28
16 / 16 C01.016.020.	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato							
	A RIPORTARE							36'203,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'203,79
d	a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi Parcheggi via San Francesco d'Assisi		128,00 100,00	3,600 2,500	0,300 0,300	138,24 75,00		
	SOMMANO mc					213,24	28,02	5'974,98
17 / 17 C01.019.025.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Parcheggi via San Francesco d'Assisi		100,00	2,500	0,100	25,00		
a	SOMMANO mc					25,00	48,62	1'215,50
18 / 18 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ^q per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi strada, parcheggi, aiuole via San Francesco d'Assisi		128,00 134,00			128,00 134,00		
	SOMMANO m					262,00	47,78	12'518,36
19 / 19 A03.007.010.	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ^q) Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi Copertura tubi meteoriche		128,00 5,00	3,600 6,00	0,100 0,200	46,08 2,40		
e	SOMMANO mc					48,48	183,86	8'913,53
20 / 20 A03.013.010.	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi		128,00	3,600	4,082	1'880,99		
c	SOMMANO kg					1'880,99	2,02	3'799,60
21 / 21 C01.022.010.	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una							
	A RIPORTARE							68'625,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'625,76
a	<p>miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm</p> <p>Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi</p> <p>Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi</p> <p>Parcheggi via San Francesco d'Assisi</p> <p>Chiusura taglio strada via San Francesco d'Assisi</p>	5,00	128,00 100,00 3,00	3,600 2,500 0,500	460,80 250,00 7,50	718,30	20,84	14'969,37
	SOMMANO mq					718,30	20,84	14'969,37
22 / 22 C01.022.020.	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm</p> <p>Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi</p> <p>Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi</p> <p>Parcheggi via San Francesco d'Assisi</p> <p>Meteoriche via San Francesco d'Assisi</p>	5,00	128,00 100,00 3,00	3,600 2,500 0,500	460,80 250,00 7,50	718,30	10,71	7'692,99
	SOMMANO mq					718,30	10,71	7'692,99
23 / 23 C01.052.015.	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p>Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi</p> <p>Ciclabile e marciapiede via San Francesco d'Assisi</p>		128,00	3,600	460,80	460,80	6,93	3'193,34
	SOMMANO mq					460,80	6,93	3'193,34
24 / 24 C01.052.005.	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi</p> <p>Parcheggi via San Francesco d'Assisi</p>		150,00		150,00	150,00	1,00	150,00
	SOMMANO m					150,00	1,00	150,00
25 / 25 A21.001.010.	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale</p> <p>Cat 1 - Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San</p>							
	A RIPORTARE							94'631,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'631,46
	Francesco d'Assisi Aiule via San Francesco d'Assisi		28,00 100,00	3,700 1,200	0,100 0,100	10,36 12,00		
	SOMMANO mc					22,36	63,30	1'415,39
26 / 26 56.11500.002 3	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: Sophora japonica: Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi prezz. CCIA Piacenza 2023 aiuola pista ciclabile					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	146,90	1'909,70
27 / 27 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi Aiule via San Francesco d'Assisi		28,00 100,00	3,700 1,200		103,60 120,00		
	SOMMANO mq					223,60	7,70	1'721,72
28 / 28 134	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm. 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm. 25, compreso ogni onere Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	9,59	1'227,52
29 / 29 56.11600	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di 1500 m2 e con frazionamenti non inferiori a 300 m2, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici (prezzo CCIA Piacenza 2023) Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi		128,00	1,200		153,60		
	SOMMANO mq					153,60	8,50	1'305,60
30 / 30 NP01	Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 1 - Aiule, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San							
	A RIPORTARE							102'211,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'211,39
	Francesco d'Assisi tra marciapiede e campo		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	40,00	5'120,00
	Parziale Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi (Cat 1) euro							107'331,39
	Sistemazione pista ciclabile esistente (Cat 10)							
31 / 179 134	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm. 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm. 25, compreso ogni onere Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,59	191,80
32 / 180 a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente rimozione asfalto solo strato d'usura (lung.=3,50+6+3)		91,60 12,50	3,600 1,300		329,76 16,25		
	SOMMANO mq					346,01	3,31	1'145,29
33 / 181 c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente rimozione cordoli rotti o sollevati		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,76	71,40
34 / 182 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente sostituzione cordoli		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	47,78	716,70
35 / 183 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente sistemazione crepe parte sollevata da piante	10,00 4,00	3,60 3,60			36,00 14,40		
	SOMMANO m					50,40	2,54	128,02
36 / 184 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente demolizione parte di sottofondo in asfalto e cemento per sistemazione	5,00	3,60	1,500		27,00		
	A RIPORTARE					27,00		109'584,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,00		109'584,60
	SOMMANO mq	2,00	3,60	1,500		10,80		
						37,80	4,94	186,73
37 / 185 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente							
		5,00	3,60	1,500	0,200	5,40		
		2,00	3,60	1,500	0,200	2,16		
	SOMMANO mc/km					7,56	0,95	7,18
38 / 186 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente							
		5,00	3,60	1,500	0,200	5,40		
		2,00	3,60	1,500	0,200	2,16		
	SOMMANO mc					7,56	183,86	1'389,98
39 / 187 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente							
			37,80		4,082	154,30		
	SOMMANO kg					154,30	2,02	311,69
40 / 188 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 8 cm Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente							
		5,00	3,60	1,500		27,00		
		2,00	3,60	1,500		10,80		
	SOMMANO mq					37,80	20,84	787,75
41 / 189 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad							
	A RIPORTARE							112'267,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'267,93
	<p>un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN \geq 62: spessore compresso fino a 3 cm Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente</p> <p>(lung.=3,50+6+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		91,60 12,50	3,600 1,300		329,76 16,25	10,71	3'705,77
42 / 190 C01.052.015. a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente rimozione asfalto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		91,60 3,50	3,600 1,200		329,76 4,20	6,93	2'314,34
43 / 191 C01.052.005. a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Cat 10 - Sistemazione pista ciclabile esistente strisce parcheggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		124,00			124,00	1,00	124,00
	Parziale Sistemazione pista ciclabile esistente (Cat 10) euro							11'080,65
	Parziale LAVORI A MISURA euro							118'412,04
	T O T A L E euro							118'412,04
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	118'412,04
M:002	Opere fuori comparto euro	118'412,04
M:002.001	Aiuole, parcheggi, piasta ciclabile e marciapiedi via San Francesco d'Assisi euro	107'331,39
M:002.010	Sistemazione pista ciclabile esistente euro	11'080,65
	TOTALE euro	118'412,04
	A RIPORTARE	