

**Comune di Quattro Castella**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** Completamento della ciclabile/pedonale a margine della SP53 tra la rotatoria di via Vittorio Veneto ed il civico 65 in  
Comune di Quattro Castella  
PERIZIA DI VARIANTE

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Reggio nell'Emilia, 13/03/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Ilaria Franchi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
9 AP. 21	Rimozione e riposizionamento di palo esistente della pubblica illuminazione compreso adeguamento del cavidotto e cavi in relazione alla nuova posizione.	Sommano mq	180,00	170,00	-10,00	19,71	3'547,80	3'350,70		197,10	-5,556
10 AP. 22	Installazione pali di illuminazione pedonali	Sommano cad	2,00	---	-2,00	783,46	1'566,92	---		1'566,92	-100,000
11 AP. 23	Segnale di attraversamento pedonale o ciclabile (fig. II 303, fig. II 324 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	Sommano corpo	2,00	---	-2,00	2'474,26	4'948,52	---		4'948,52	-100,000
12 AP.20	CARICO E TRASPORTO A DISCARICA E ONERI DI DISCARICA (ASFALTO/CEMENTO/INERTI) Carico e trasporto a discarica e oneri di discarica. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 30 Km, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di discarica per lo smaltimento dei materiali di risulta presso siti autorizzati e le eventuali analisi necessarie per il conferimento.	Sommano cad	3,00	3,00	---	195,30	585,90	585,90			
13 C01.004.005 .a	Scavo a sezione obbligatoria, 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)	Sommano t	5,00	---	-5,00	35,00	175,00	---		175,00	-100,000
14 C01.019.025 .a	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	Sommano mc	398,00	354,72	-43,28	6,80	2'706,40	2'412,10		294,30	-10,874
15 C01.022.015 .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 5 cm	Sommano mc	137,99	140,95	2,96	46,30	6'388,94	6'525,99	137,05		2,145
16 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 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	Sommano mq	369,00	354,23	-14,77	11,00	4'059,00	3'896,53		162,47	-4,003

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	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 Sommano mq	898,60	1'068,24	169,64	7,50	6'739,50	8'011,80	1'272,30		18,878
17 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 <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfilanco, 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 Sommano m	411,00	---	-411,00	45,50	18'700,50	---		18'700,50	-100,000
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 <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfilanco, 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 Sommano m	---	226,00	226,00	45,50	---	10'283,00	10'283,00		
19 C01.040.005	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompressato, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Sommano m	5,00	2,00	-3,00	25,18	125,90	50,36		75,54	-60,000
20 C01.043.005 .a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Sommano cad	2,00	2,00	---	11,20	22,40	22,40			
21 C01.043.095 .b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Sommano cad	12,00	12,00	---	18,20	218,40	218,40			
22 C01.049.010 .b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Sommano cad	16,00	16,00	---	66,03	1'056,48	1'056,48			
23 C01.052.005 .b	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 quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Sommano m	780,00	780,00	---	0,91	709,80	709,80			
24 C01.052.015 .a	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 microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq Sommano mq	24,25	24,25	---	5,41	131,19	131,19			
25 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza Sommano mq	180,00	170,00	-10,00	3,08	554,40	523,60		30,80	-5,556



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
D02.019.005 .h	esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm  Sommano m	256,00	285,00	29,00	14,09	3'607,04	4'015,65	408,61		11,328
35 N.P.-D.21.0 2.030.aa1	Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: aa) Su superfici in conglomerato bituminoso fino a 30 cm di spessore aa1) piazzamento attrezzature  Sommano m	718,00	343,87	-374,13	5,20	3'733,60	1'788,12		1'945,48	-52,107
36 NP.01-A03. 013.010.b	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. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm  Sommano kg	---	1'457,61	1'457,61	2,23	---	3'250,47	3'250,47		
37 NP.02-A251 36a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)  Sommano t	---	387,00	387,00	18,00	---	6'966,00	6'966,00		
38 NP.03	Realizzazione di plinto in c.a. per posizionamento dei pali di illuminazione.  Sommano cad	---	8,00	8,00	450,89	---	3'607,12	3'607,12		
39 NP.04	Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm  Sommano m	---	121,00	121,00	24,49	---	2'963,29	2'963,29		
40 NP.05	Fornitura e posa in opera di archetti dissuasori, comprensiva della realizzazione dei fori per l'ancoraggio al piano di posa.  Sommano cad	---	4,00	4,00	150,00	---	600,00	600,00		
41 NP.06-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  Sommano mc	---	15,00	15,00	33,70	---	505,50	505,50		
42 NP.07-C01. 022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)  Sommano mq	---	509,43	509,43	1,55	---	789,62	789,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
43 NP.08-C01. 022.020.b	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: per ogni cm in più di spessore Sommano mq	---	427,62	427,62	2,40	---	1'026,29	1'026,29		
44 NP.09-C04. 064.130.a	Perforazione guidata eseguita a carotaggio continuo con recupero carote non inferiore all' 80%, con diametro finale reso >100 mm, con andamento sub-orizzontale, eseguita da fronte terreno o da pozzo di grande diametro (escluso il calo in basso della trivella) per tratte di lunghezza non inferiore a 200-300 m, con tolleranza della deviazione lungo la direttiva di progetto non superiore a 2%, compresi controlli sulle eventuali deviazioni del foro e correzioni o rifacimenti necessari per realizzare la traiettoria programmata, nonché eventuale tubaggio provvisorio dei fori e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni metro perforato da fronte a 150 m Sommano m	---	30,00	30,00	254,98	---	7'649,40	7'649,40		
45 NP.10-M01. 001.015	Qualificato edile Sommano ora	---	16,00	16,00	28,00	---	448,00	448,00		
46 NP.11-N04. 001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Sommano ora	---	46,00	46,00	43,70	---	2'010,20	2'010,20		
47 NP.12-N04. 004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) Sommano ora	---	18,00	18,00	49,92	---	898,56	898,56		
48 NP.13-N04. 004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW Sommano ora	---	38,00	38,00	53,99	---	2'051,62	2'051,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>									
49 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Sommano %	100,00	---	-100,00	6'132,71	6'132,71	---		6'132,71	-100,000
50 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Sommano %	---	100,00	100,00	4'773,96	---	4'773,96	4'773,96		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b><u>CONFRONTO CATEGORIE</u></b>					
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	90'499,64	100'531,66	10'032,02		11,085
M:001	1 - DEMOLIZIONI E SCAVI	4'660,46	3'690,14		970,32	-20,820
M:002	2 - NUOVE REALIZZAZIONI	67'123,96	61'669,88		5'454,08	-8,125
M:003	3 - SEGNALETICA	2'724,17	2'724,17			---
M:005	5 - SMALTIMENTI	2'751,32	8'409,97	5'658,65		205,670
M:006	6 - OPERE PER INTERRAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE	13'239,73	20'197,28	6'957,55		52,551
M:007	7 - SCOLO ACQUE METEORICHE	---	3'840,22	3'840,22		(*)
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	6'132,71	4'773,96		1'358,75	-22,156
	<i>(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.</i>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b><u>RIEPILOGO</u></b>					
	<b>Importo Totale euro</b>	96'632,35	105'305,62	54'889,34	46'216,07	
	<b>RIBASSO 2.65% euro</b>	-2'398,24	-2'664,09			
	<b>TOTALE NETTO</b>	<b>94'234,11</b>	<b>102'641,53</b>	<b>8'407,42</b>		8.191
	Reggio nell'Emilia, 13/03/2023					
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Ilaria Franchi					