



Regione Toscana



Comune di Fiesole



Comune di Pontassieve



Comune di Rignano sull'Arno



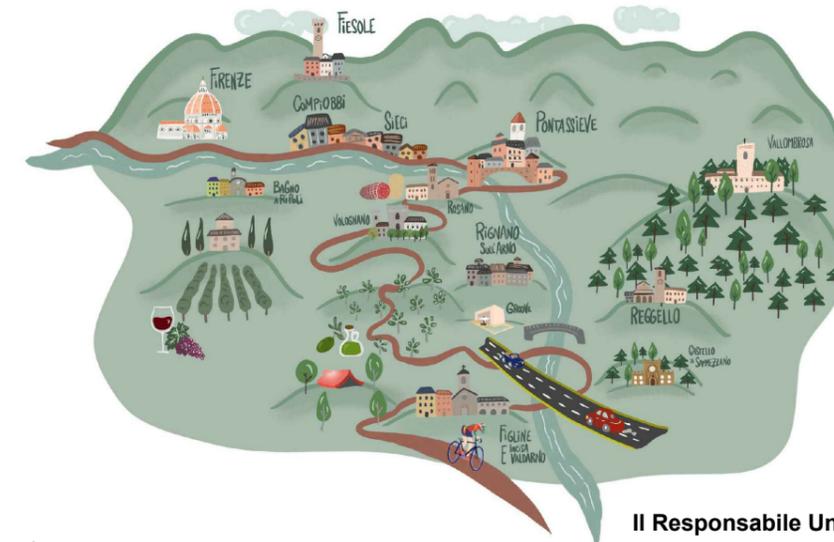
Comune di Reggello



Comune di Figline ed Incisa Valdarno

Progetto di realizzazione di un sentiero ciclo-pedonale
dal Comune di Fiesole al Comune di Figline e Incisa Valdarno
*Piano Operativo Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 - Intervento
"Infrastrutture ciclabili di interesse regionale: Sistema integrato
Ciclopista Arno, Sentiero della bonifica e Ciclopista Tirrenica"*

CUP n° J11B18000200005



Progettisti:

Arch. Irene Esposito
Arch. Enrico Guaitoli Panini

Collaboratori:

Paes. Giulia Mazzali
Arch. Eleonora Vaccari
Arch. Michela Gessani
Paes. Ilaria Rinaldi

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Stefania Sassolini

Supporto al RUP:

Comune di Fiesole - Geom. Beatrice Fontani
Comune di Pontassieve - Arch. Giulia Sati
Comune di Rignano sull'Arno - Arch. Stefano Casali
Comune di Reggello - Ing. Agostino Mastrangelo
Comune di Figline ed Incisa Valdarno - Arch. Alessandro Parigi

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo
Comune di Pontassieve

PROT.	SCALA	FORMATO
		A3
CODICE	N. REV	DATA
PON-1-1	B	09/2022

FAHRE ASSOCIATI

Enrico Guaitoli Panini e Irene Esposito architetti associati

Viale Marcello Finzi, 597 - 41122 - Modena

tel. 328/7421242 - 335/6058479

sito: www.fahreassociati.it mail: info@fahreassociati.it

P.IVA e C.F. 03224820369

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UM	parti uguali	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
					lung.	larg.	H/Peso		Unitario	TOTALE
		COMUNE DI PONTASSIEVE								
		DEMOLIZIONE DI MURATURA								
1	TOS22/1_05.A03.020.001	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 in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento: demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.								
		Tratto 9		1,00	100,00	0,30	0,50	15,00		
		Tratto 15		1,00	50,00	0,20	2,00	20,00		
		sommano	mc					35,00	77,40652 €	€ 2.709,23
		DEMOLIZIONE CORDOLO								
		Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm.								
2	TOS22/1_05.A03.007.002									
		Tratto 24		1,00	4,50			4,50		
		sommano	m					4,50	8,43279 €	€ 37,95
		RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE								
		Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.								
3	TOS22/1_05.A03.009.005									
		Tratto 15		1,00	46,00	14,00		644,00		
		sommano	mq					644,00	20,58804 €	€ 13.258,70
		RIMOZIONE MECCANICA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebrature								
4	TOS22/1_05.E07.010.002									
		Tratto 3 - Scritta STOP		2,00	0,95	1,95		3,71		
		Tratto 3 - Linea di STOP a terra		1,00	4,60	1,13		5,20		
		Tratto 3 - Linea di STOP a terra		1,00	3,20	1,00		3,20		
		Tratto 3 - Linee 12 cm		1,00	162,00	0,12		19,44		
		Tratto 4 - Linee 12 cm		1,00	236,00	0,12		28,32		
		Tratto 11 - Linee 12 cm		1,00	8,00	0,12		0,96		
		Tratto 14 - Triangolo precedenza a terra		1,00	2,35	1,35		3,17		
		Tratto 14 - Zebratura		1,00	8,00	4,00		32,00		
		Tratto 16 - Linee 12 cm		1,00	13,00	0,12		1,56		
		Tratto 24 - Linee 12 cm		1,00	8,00	0,12		0,96		
		sommano	mq					98,52	2,03855 €	€ 200,83
		ABBATTIMENTO DI ALBERO								
		Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.								
5	TOS22/1_09.V02.021.006									
		Tratto 6		5,00				5,00		
		Tratto 7		25,00				25,00		
		Tratto 8		3,00				3,00		
		Tratto 9		2,00				2,00		
		Tratto 22		15,00				15,00		
		sommano	cad					50,00	267,54891 €	€ 13.377,45
		ESPIANTO DI CEPPAIA								
		Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasportato e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.								
6	TOS22/1_09.V02.017.001									
		Tratto 6		5,00				5,00		
		Tratto 7		25,00				25,00		
		Tratto 8		3,00				3,00		

13	TOS22/1_01.A04.008.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50										
		Tratto 3 - Scavo per minirotoratoria e spartitraffico		1,00	15,00	1,00	0,20	3,00				
		Tratto 15 - Fondazione nuova recinzione		1,00	43,00	0,80	0,90	30,96				
		Tratto 24 - Fondazione nuovo cordolo		1,00	42,00	0,80	0,90	30,24				
		Fontane		5,00	0,55	1,30	0,35	1,25				
		Tavoli pic nic		8,00	3,50	2,00	0,35	19,60				
		Ciclopoggi		40,00	0,70	1,00	0,35	9,80				
		Berbecue		2,00	1,20	1,20	0,35	1,01				
		Panchine		6,00	3,50	2,00	0,35	14,70				
		Ricarica e-bike		2,00	1,20	1,20	0,35	1,01				
		Bike station		2,00	1,20	1,20	0,35	1,01				
		Cestini portarifiuti		10,00	0,45	0,60	0,35	0,95				
		sommano	mc					110,52	7,62401 €	€ 842,61		
14	TOS22/1_04.A04.002.002	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc										
		Tratto 6		1,00	200,00	6,00	1,00	1200,00				
		Tratto 7		1,00	100,00	6,00	1,00	600,00				
		Tratto 8		1,00	50,00	6,00	1,00	300,00				
		Tratto 9		1,00	100,00	6,00	1,00	600,00				
		Tratto 15		1,00	400,00	6,00	1,00	2400,00				
		Tratto 22		1,00	400,00	6,00	1,00	2400,00				
		Tratto 28 - scalette		1,00	100,00	4,00	1,00	400,00				
		Tratto 28 - sentiero		1,00	150,00	4,00	1,00	600,00				
		sommano	mc					8500,00	3,24493 €	€ 27.581,91		
15	TOS22/1_05.A03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata										
		Tratto 3 (minirotoratoria)		12,00				12,00				
		Tratto 3 (spartitraffico)		10,00				10,00				
		sommano	m					22,00	3,93463 €	€ 86,56		
16	TOS22/1_05.A03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm										
		Tratto 3 (minirotoratoria)		10,00				10,00				
		Tratto 3 (spartitraffico)		4,00				4,00				
		sommano	m ²					14,00	3,53392 €	€ 49,47		
17	TOS22/1_04.A05.007.002	RILEVATI STRADALI Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.										
		Tratto 8		1,00	54,00	0,50	1,00	27,00				
		Tratto 9		1,00	70,00	1,00	2,00	140,00				
		Tratto 20		1,00	31,00	4,75	1,30	191,43				
		sommano	mc					358,43	28,02083 €	€ 10.043,37		

21	PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 1C.16.130.0010.a	CEMENTO DRENANTE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera								
		Tratto 6		1,00	200,00	3,000		600,00		
		Tratto 7		1,00	70,00	3,000		210,00		
		Tratto 8		1,00	50,00	3,000		150,00		
		Tratto 9		1,00	100,00	3,000		300,00		
		sommano	mq					1260,00	27,18000 €	€ 34.246,80
22	AP01	FILETTE IN CORTEN Fornitura e posa di profilo in acciaio corten per la definizione ed il contenimento della pavimentazione								
		Tratto 6		2,00	200,00			400,00		
		Tratto 7		2,00	70,00			140,00		
		Tratto 8		2,00	50,00			100,00		
		Tratto 9		2,00	100,00			200,00		
		Tratto 22 - Aree di sosta		4,00	35,00			140,00		
		sommano	m					980,00	17,52261 €	€ 17.172,16
23	TOS22/1_22.L04.008.001	CANALETTE TRASVERSALI Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.								
		Tratto 28		1,00	5,00	4,00		20,00		
		sommano	mL					20,00	43,06653 €	€ 861,33
24	TOS22/1_24.T01.012.003	FOSSI Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.								
		Tratto 6		1,00	211,00			211,00		
		Tratto 7		2,00	70,00			140,00		
		Tratto 8		1,00	50,00			50,00		
		Tratto 9		1,00	100,00			100,00		
		Tratto 15		1,00	450,00			450,00		
		Tratto 16		1,00	400,00			400,00		
		sommano	ml					1351,00	2,37464 €	€ 3.208,14
25	TOS22/1_24.T01.013.002	POSA IN OPERA DI TUBO PER ATTRAVERSAMENTO AFFOSSATURE Opere di completamento per la realizzazione di affossature. Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.								
		Tratto 6		5,00	5,00			25,00		
		Tratto 7		3,00	5,00			15,00		
		Tratto 8		2,00	5,00			10,00		
		Tratto 9		3,00	5,00			15,00		

		Tratto 15		11,00	5,00			55,00		
		Tratto 16		10,00	5,00			50,00		
		Tratto 20		2,00	5,00			10,00		
		Tratto 22		2,00	5,00			10,00		
		sommano	ml					190,00	65,88629 €	€ 12.518,40
26	TOS22/1_09.V06.005.001	STACCIONATA Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa								
		Tratto 8		1,00	50,00			50,00		
		Tratto 9		1,00	30,00			30,00		
		Tratto 15		1,00	400,00			400,00		
		Tratto 16		1,00	400,00			400,00		
		Tratto 20		1,00	60,00			60,00		
		Tratto 24		1,00	40,00			40,00		
		Tratto 28 - Scala		1,00	100,00			100,00		
		Tratto 28 - Sentiero		1,00	100,00			100,00		
		sommano	ml					1180,00	33,88613 €	€ 39.985,63
27	TOS22/1_16.E09.040.005	PALIFICATA SEMPLICE Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'itera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti.								
		Tratto 9		1,00	150,00	0,16	1,70	40,80		
		Tratto 28 - Scala		70,00	2,00	0,20	0,15	4,20		
		sommano	mc					45,00	222,61582 €	€ 10.017,71
28	TOS22/1_16.E08.012.003	RECINIZIONE IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m: altezza rete m 2.00.								
		Tratto 15		1,00	50,00			50,00		
		Tratto 24		1,00	50,00			50,00		
		sommano	ml					100,00	25,34205 €	€ 2.534,21
29	TOS22/1_04.E09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO per rinverdimento di aiuole o scarpate. Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione. a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq.								
		Tratto 8		1,00	54,00	1,00		54,00		
		Tratto 9		1,00	70,00	2,00		140,00		
		Tratto 15		1,00	45,00	14,00		630,00		
		Tratto 16		1,00	400,00	4,00		1600,00		
		Tratto 20		1,00	60,00	9,50		570,00		
		Tratto 22		1,00	165,00	30,00		4950,00		
		Tratto 28 - Scala scarpata a monte		1,00	43,00	2,30		98,90		
		Tratto 28 - Scala scarpata a valle		1,00	53,00	2,30		121,90		
		Tratto 28 - Sentiero scarpata a monte		1,00	36,00	3,10		111,60		
		Tratto 28 - Sentiero scarpata a valle		1,00	46,00	3,10		142,60		
		sommano	mq					8419,00	0,49240 €	€ 4.145,52
30	TOS22/1_01.B04.003.001	MAGRONE ggetto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3								
		Tratto 15 - Nuova recinzione		0,45	50,00		0,10	2,25		
		Tratto 24 - Nuovo cordolo		0,45	50,00		0,10	2,25		
		Fontane		5,00	0,55	1,30	0,10	0,36		
		Tavoli pic nic		8,00	3,50	2,00	0,10	5,60		

		Cicloposteggi		40,00	0,70	1,00	0,10	2,80		
		Berbecue		2,00	1,20	1,20	0,10	0,29		
		Panchine		6,00	3,50	2,00	0,10	4,20		
		Ricarica e-bike		2,00	1,20	1,20	0,10	0,29		
		Bike station		2,00	1,20	1,20	0,10	0,29		
		Cestini portarifiuti		10,00	0,45	0,60	0,10	0,27		
		sommano	mc					18,59	146,02081 €	€ 2.714,75
31	TOS22/1_02.B04.002.003	FONDAZIONI Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30								
		Tratto 3 (minirotatoria)		10,00			0,30	3,00		
		Tratto 3 (spartitraffico)		4,00			0,30	4,00		
		Tratto 15 - Nuova recinzione		0,45	50,00			22,50		
		Tratto 24 - Nuovo cordolo		0,45	50,00			22,50		
		Fontane		5,00	0,55	1,30	0,35	1,25		
		Tavoli pic nic		8,00	3,50	2,00	0,35	19,60		
		Cicloposteggi		40,00	0,70	1,00	0,35	9,80		
		Berbecue		2,00	1,20	1,20	0,35	1,01		
		Panchine		6,00	3,50	2,00	0,35	14,70		
		Ricarica e-bike		2,00	1,20	1,20	0,35	1,01		
		Bike station		2,00	1,20	1,20	0,35	1,01		
		Cestini portarifiuti		10,00	0,45	0,60	0,35	0,95		
		sommano	mc					101,32	269,81140 €	€ 27.337,36
32	TOS22/1_01.B03.001.002	RETE ELTTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20								
		Fontane			60,00	1,25		75,08		
		Tavoli pic nic			60,00	19,60		1176,00		
		Cicloposteggi			60,00	9,80		588,00		
		Berbecue			60,00	1,01		60,48		
		Panchine			60,00	14,70		882,00		
		Ricarica e-bike			60,00	1,01		60,48		
		Bike station			60,00	1,01		60,48		
		Cestini portarifiuti			60,00	0,95		56,70		
		sommano	kg					2959,22	2,75745 €	€ 8.159,89
33	TOS22/1_01.B03.001.005	ACCIAIO PER FONDAZIONI ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)								
		Tratto 15 - Nuova recinzione		60,00			22,50	1350,00		
		Tratto 24 - Nuovo cordolo		60,00			22,50	1350,00		
		sommano	kg					2700,00	2,90028 €	€ 7.830,76
34	TOS22/1_04.E07.003.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, freccie di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroreflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.								
		Tratto 2 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		6,00	3,58	1,78		38,23		
		Tratto 2 - Simbolo a terra automobile (Large)		6,00	1,88	2,00		22,56		
		Tratto 2 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		6,00	1,75	1,30		13,65		
		Tratto 2 - Simbolo a terra freccia (Large)		6,00	1,60	0,645		6,19		
		Tratto 3 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		5,00	3,58	1,78		31,86		
		Tratto 3 - Simbolo a terra automobile (Large)		4,00	1,88	2,00		15,04		
		Tratto 3 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		4,00	1,75	1,30		9,10		
		Tratto 3 - Simbolo a terra freccia (Large)		4,00	1,60	0,645		4,13		
		Tratto 3 - Simbolo a terra bicicletta (Medium)		7,00	0,975	0,72		4,91		

	Tratto 3 - Simbolo a terra freccia (Medium)		7,00	0,90	0,36		2,27	
	Tratto 3 - Triangolo precedenza		4,00	2,35	1,35		12,69	
	Tratto 3 - Serie triangoli precedenza (x 5)		2,00	3,50	0,55		3,85	
	Tratto 3 - Serie triangoli precedenza (x 4)		2,00	2,75	0,55		3,03	
	Tratto 3 - Attraversamento pedonale		1,00	4,50	3,00		13,50	
	Tratto 4 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		2,00	3,58	1,78		12,74	
	Tratto 4 - Simbolo a terra automobile (Large)		2,00	1,88	2,00		7,52	
	Tratto 4 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		2,00	1,75	1,30		4,55	
	Tratto 4 - Simbolo a terra freccia (Large)		2,00	1,60	0,645		2,06	
	Tratto 4 - Simbolo a terra bicicletta (Medium)		11,00	0,975	0,72		7,72	
	Tratto 4 - Simbolo a terra freccia (Medium)		11,00	0,90	0,36		3,56	
	Tratto 4 - Zebratura		1,00	7,70	0,40		3,08	
	Tratto 5 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		2,00	3,58	1,78		12,74	
	Tratto 5 - Simbolo a terra automobile (Large)		2,00	1,88	2,00		7,52	
	Tratto 5 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		2,00	1,75	1,30		4,55	
	Tratto 5 - Simbolo a terra freccia (Large)		2,00	1,60	0,645		2,06	
	Tratto 9 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		1,00	3,58	1,78		6,37	
	Tratto 9 - Simbolo a terra automobile (Large)		1,00	1,88	2,00		3,76	
	Tratto 9 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		1,00	1,75	1,30		2,28	
	Tratto 9 - Simbolo a terra freccia (Large)		1,00	1,60	0,645		1,03	
	Tratto 10 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		3,00	3,58	1,78		19,12	
	Tratto 10 - Simbolo a terra automobile (Large)		3,00	1,88	2,00		11,28	
	Tratto 10 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		3,00	1,75	1,30		6,83	
	Tratto 10 - Simbolo a terra freccia (Large)		3,00	1,60	0,645		3,10	
	Tratto 11 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		2,00	3,58	1,78		12,74	
	Tratto 11 - Simbolo a terra automobile (Large)		1,00	1,88	2,00		3,76	
	Tratto 11 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		1,00	1,75	1,30		2,28	
	Tratto 11 - Simbolo a terra freccia (Large)		1,00	1,60	0,645		1,03	
	Tratto 12 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		9,00	3,58	1,78		57,35	
	Tratto 12 - Simbolo a terra automobile (Large)		8,00	1,88	2,00		30,08	
	Tratto 12 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		9,00	1,75	1,30		20,48	
	Tratto 12 - Simbolo a terra freccia (Large)		8,00	1,60	0,645		8,26	
	Tratto 12 - Simbolo a terra attenzione pericolo (Large)		1,00	2,33	3,68		8,57	
	Tratto 14 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		5,00	3,58	1,78		31,86	
	Tratto 14 - Simbolo a terra automobile (Large)		5,00	1,88	2,00		18,80	
	Tratto 14 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		5,00	1,75	1,30		11,38	
	Tratto 14 - Simbolo a terra freccia (Large)		5,00	1,60	0,645		5,16	
	Tratto 14 - Simbolo a terra bicicletta (Medium)		7,00	0,975	0,72		4,91	
	Tratto 14 - Simbolo a terra freccia (Medium)		7,00	0,90	0,36		2,27	
	Tratto 17 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		2,00	3,58	1,78		12,74	
	Tratto 17 - Simbolo a terra automobile (Large)		2,00	1,88	2,00		7,52	
	Tratto 17 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		2,00	1,75	1,30		4,55	
	Tratto 17 - Simbolo a terra freccia (Large)		2,00	1,60	0,645		2,06	
	Tratto 17 - Attraversamento pedonale		1,00	6,50	5,50		35,75	
	Tratto 19 - Simbolo a terra bicicletta (Medium)		19,00	0,975	0,72		13,34	
	Tratto 19 - Simbolo a terra freccia (Medium)		19,00	0,90	0,36		6,16	
	Tratto 20 - Attraversamento pedonale		2,00	5,50	4,00		44,00	
	Tratto 21 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		3,00	3,58	1,78		19,12	
	Tratto 21 - Simbolo a terra automobile (Large)		3,00	1,88	2,00		11,28	
	Tratto 21 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		3,00	1,75	1,30		6,83	
	Tratto 21 - Simbolo a terra freccia (Large)		3,00	1,60	0,645		3,10	
	Tratto 21 - Simbolo a terra bicicletta (Medium)		8,00	0,975	0,72		5,62	
	Tratto 21 - Simbolo a terra freccia (Medium)		8,00	0,90	0,36		2,59	
	Tratto 24 - Attraversamento pedonale		1,00	6,50	5,50		35,75	
	Tratto 25 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		1,00	3,58	1,78		6,37	
	Tratto 25 - Attraversamento pedonale (quadri)		1,00	10,50	0,50		5,25	
	Tratto 27 - Simbolo a terra 30 km/h (Large)		7,00	3,58	1,78		44,61	
	Tratto 27 - Simbolo a terra automobile (Large)		7,00	1,88	2,00		26,32	
	Tratto 27 - Simbolo a terra bicicletta (Large)		7,00	1,75	1,30		15,93	

		Tratto 27 - Simbolo a terra freccia (Large)		7,00	1,60	0,645		7,22		
		sommano	mq					837,92	79,12229 €	€ 66.298,12
35	TOS22/1_04.E07.001.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE linee 15 cm 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								
		Tratto 3 - Da nuova rotonda		1,00	26,50			26,50		
		Tratto 3 - Bike lanes		2,00	143,00			286,00		
		Tratto 3 - Linea di mezzzeria		1,00	113,00			113,00		
		Tratto 4 - Bike lanes		2,00	225,00			450,00		
		Tratto 4 - Linea di mezzzeria		1,00	211,00			211,00		
		Tratto 14 - Bike lanes		2,00	302,00			604,00		
		Tratto 19 - Bike lane rotonda		2,00	112,00			224,00		
		Tratto 19 - Bike lane corsia destra		1,00	493,00			493,00		
		Tratto 19 - Bike lane corsia sinistra		1,00	266,00			266,00		
		Tratto 21 - Bike lane		1,00	381,00			381,00		
		sommano	ml					3054,50	0,40651 €	€ 1.241,68
36	AP12	PAVIMENTAZIONE DI COLORE ROSSO Fornitura e posa in opera di pavimentazione di colore rosso in resine sintetiche idrosolubili legate con inerti ad alta resistenza all'usura e pigmenti resistenti ai raggi U.V. Materiali Certificati ANAS e fattore antiscivolo per la sicurezza anche in presenza di umidità. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regolare d'arte.								
		Tratto 3		2,00	145,00	0,90		261,00		
		Tratto 4		2,00	220,00	0,90		396,00		
		Tratto 14		1,00	310,00	1,00		310,00		
		Tratto 19 - Bike lane rotonda		1,00	140,00	1,20		168,00		
		Tratto 19 - Bike lane corsia destra		1,00	270,00	1,00		270,00		
		Tratto 19 - Bike lane corsia sinistra		1,00	500,00	1,00		500,00		
		sommano	mq					1905,00	12,63 €	€ 24.064,72
37	EMILIA - ROMAGNA C01.049.010.b	FORNITURA DI PALI PER LA SEGNALETICA VERTICALE Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m								
		Tratto 2		1,00				1,00		
		Tratto 3		10,00				10,00		
		Tratto 4		4,00				4,00		
		Tratto 5		4,00				4,00		
		Tratto 9		1,00				1,00		
		Tratto 10		3,00				3,00		
		Tratto 11		4,00				4,00		
		Tratto 12		4,00				4,00		
		Tratto 13		4,00				4,00		
		Tratto 14		4,00				4,00		
		Tratto 15		2,00				2,00		
		Tratto 16		1,00				1,00		
		Tratto 17		3,00				3,00		
		Tratto 19		4,00				4,00		
		Tratto 20		9,00				9,00		
		Tratto 21		4,00				4,00		
		Tratto 22		3,00				3,00		
		Tratto 23		2,00				2,00		
		Tratto 24		13,00				13,00		
		Tratto 25		2,00				2,00		
		Tratto 26		3,00				3,00		
		Tratto 27		6,00				6,00		
		Tratto 28		2,00				2,00		
		sommano	cad					93,00	66,03000 €	€ 6.140,79
38	TOS22/1_04.E07.005.002	POSA IN OPERA DI SEGNALI VERTICALI Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.								
		Tratto 2		5,00				5,00		

		Tratto 3		17,00				17,00		
		Tratto 4		6,00				6,00		
		Tratto 5		8,00				8,00		
		Tratto 9		2,00				2,00		
		Tratto 10		2,00				2,00		
		Tratto 11		6,00				6,00		
		Tratto 12		4,00				4,00		
		Tratto 13		5,00				5,00		
		Tratto 14		6,00				6,00		
		Tratto 15		4,00				4,00		
		Tratto 16		2,00				2,00		
		Tratto 17		3,00				3,00		
		Tratto 19		5,00				5,00		
		Tratto 20		11,00				11,00		
		Tratto 21		6,00				6,00		
		Tratto 22		5,00				5,00		
		Tratto 23		3,00				3,00		
		Tratto 24		18,00				18,00		
		Tratto 25		3,00				3,00		
		Tratto 26		5,00				5,00		
		Tratto 27		9,00				9,00		
		Tratto 28		2,00				2,00		
		sommano	cad					137,00	6,89863 €	€ 945,11
39	EMILIA ROMAGNA C01.049.015.b	DELINEATORE DI STRADE DI MONTAGNA Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: in polietilene diametro 50 mm con puntale								
		Tratto 3		2,00				2,00		
		Tratto 4		2,00				2,00		
		Tratto 11		2,00				2,00		
		Tratto 12		2,00				2,00		
		Tratto 23		2,00				2,00		
		Tratto 24		2,00				2,00		
		sommano	cad					12,00	79,14000 €	€ 949,68
40	AP03	FORNITURA E POSA DI DOSSO IN GOMMA Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 30Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS) elemento modulare maschio-femmina cm 60x50								
		Tratto 3		1,00				1,00		
		Tratto 4		1,00				1,00		
		Tratto 11		1,00				1,00		
		Tratto 12		1,00				1,00		
		Tratto 23		1,00				1,00		
		Tratto 24		1,00				1,00		
		sommano	cad					6,00	2.653,05 €	€ 15.918,29
41	EMILIA - ROMAGNA C01.043.110.b	SEGNALI DI DIVIETO O DI OBBLIGO Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola 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 alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm								
		Tratto 3		6,00				6,00		
		Tratto 4		1,00				1,00		
		Tratto 5		4,00				4,00		
		Tratto 9		2,00				2,00		
		Tratto 11		1,00				1,00		
		Tratto 13		2,00				2,00		

		Tratto 14		2,00				2,00		
		Tratto 15		2,00				2,00		
		Tratto 20		8,00				8,00		
		Tratto 22		3,00				3,00		
		Tratto 23		1,00				1,00		
		Tratto 24		4,00				4,00		
		Tratto 25		1,00				1,00		
		Tratto 26		4,00				4,00		
		Tratto 27		4,00				4,00		
		sommano	cad					45,00	40,39000 €	€ 1.817,55
42	EMILIA- ROMAGNA C01.043.040.b	SEGNALETICA VERTICALE DI PERICOLO CON PANNELLO INTEGRATIVO Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm								
		Tratto 3		3,00				3,00		
		Tratto 4		2,00				2,00		
		Tratto 5		2,00				2,00		
		Tratto 11		2,00				2,00		
		Tratto 12		1,00				1,00		
		Tratto 23		2,00				2,00		
		Tratto 24		2,00				2,00		
		Tratto 25		1,00				1,00		
		sommano	cad					15,00	73,57000 €	€ 1.103,55
43	EMILIA- ROMAGNA C01.043.010.b	SEGNALETICA VERTICALE DI DARE LA PRECEDENZA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola 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 alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm								
		Tratto 3		6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	29,75000 €	€ 178,50
44	EMILIA - ROMAGNA C01.043.220.b	SEGNALI DI DIREZIONE URBANI Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm								
		Tratto 2		2,00				2,00		
		Tratto 3		2,00				2,00		
		Tratto 4		3,00				3,00		
		Tratto 5		2,00				2,00		
		Tratto 10		2,00				2,00		
		Tratto 11		1,00				1,00		
		Tratto 12		1,00				1,00		
		Tratto 14		2,00				2,00		
		Tratto 19		5,00				5,00		
		Tratto 20		2,00				2,00		
		Tratto 21		2,00				2,00		
		Tratto 22		1,00				1,00		
		Tratto 24		1,00				1,00		
		Tratto 25		1,00				1,00		
		Tratto 26		1,00				1,00		
		Tratto 27		5,00				5,00		
		sommano	cad					33,00	68,11000 €	€ 2.247,63
45	EMILIA- ROMAGNA C01.043.355.a	DIREZIONALI PICCOLI DI CONFERMA Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 10 x 25 cm								
		Tratto 2		1,00				1,00		

		Tratto 10		2,00				2,00		
		Tratto 11		2,00				2,00		
		Tratto 12		2,00				2,00		
		Tratto 13		3,00				3,00		
		Tratto 14		2,00				2,00		
		Tratto 15		2,00				2,00		
		Tratto 20		1,00				1,00		
		Tratto 21		4,00				4,00		
		Tratto 22		1,00				1,00		
		Tratto 24		11,00				11,00		
		Tratto 28		2,00				2,00		
		sommano	cad					33,00	9,73000 €	€ 321,09
46	AP13	INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO - DEPURATORE SIECI Fornitura e posa impianto semaforico per attraversamento ciclopedonale.								
		Tratto 17		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	30.644,67 €	€ 30.644,67
47	AP14	INSTALLAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO - ROTATORIA ROSANO Fornitura e posa impianto semaforico per attraversamento ciclopedonale.								
		Tratto 20		1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	34.393,56 €	€ 34.393,56
48	TOS22/1_04.E06.011.002	CORDONATO LISCIO CURVO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80								
		Tratto 3 (minirotatoria)		12,00				12,00		
		Tratto 3 (spartitraffico)		10,00				10,00		
		sommano	m					22,00	30,92268 €	€ 680,30
49	TOS22/1_01.E02.017.001	PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico								
		Tratto 3 (minirotatoria)		10,00				10,00		
		Tratto 3 (spartitraffico)		10,00				10,00		
		sommano	m ²					20,00	29,52480 €	€ 590,50
50	AP05	FONTANA								
		Tratto 13		1,00				1,00		
		Tratto 15		1,00				1,00		
		Tratto 22 - Area di sosta		1,00				1,00		
		Tratto 24		1,00				1,00		
		Tratto 26		1,00				1,00		
		sommano	cad					5,00	1.445,49502 €	€ 7.227,48
51	AP08	MASSI CICLOPICI								
		Tratto 22 - Area gioco		1,00				1,00		
		sommano	a corpo					1,00	1.347,58488 €	€ 1.347,58
52	AP15	TRONCHI IN LEGNO								
		Tratto 22 - Area gioco		1,00				1,00		
		sommano	a corpo					1,00	2.733,72806 €	€ 2.733,73
53	AP09	FORNITURA E POSA DI GHIAIA								
		Tratto 22 - Area di sosta		4,00				280,00		
		sommano	a corpo					280,00	829,96107 €	€ 232.389,10
54	AP06	FORNITURA E POSA DI TAVOLO DA PIC-NIC								
		Tratto 22 - Area di sosta		8,00				8,00		
		sommano	cad					8,00	7.057,07204 €	€ 56.456,58
55	AP16	FORNITURA E POSA DI POSTAZIONE BARBECUE								
		Tratto 22 - Area di sosta		2,00				2,00		
		sommano	a corpo					2,00	455,92685 €	€ 911,85
56	AP07	FORNITURA E POSA DI CICLOPOSTEGGI								
		Tratto 13		10,00				10,00		
		Tratto 22 - Area di sosta		18,00				18,00		

69	TOS22/1_PPREC.P17.004.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Metalli (incluse le loro leghe). <u>Metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07).</u>									
		sommano	Tn							0,01509 €	€ 0,00
70	TOS22/1_PPREC.P17.005.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio. <u>Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)</u>									
		sommano	Tn	1,5	2252,50	0,1		337,875		27,65936 €	€ 9.345,41
71	TOS22/1_PPREC.P17.009.104	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione. <u>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte</u>									
		sommano	Tn	1	20			20		30,24951 €	€ 604,99
TOTALE COMUNE DI PONTASSIEVE										€ 1.004.721,14	