



COMUNE DI FERNO
 Provincia di Varese

**Realizzazione di nuovi interventi
 viabilistici per la costruzione
 di percorsi ciclabili e pedonali in
 Via Trieste e in Via Piave nel
 Comune di Ferno**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

titolo elaborato :

PARTE GENERALE
 Computo metrico estimativo

aggiornamenti: 00	scala: -	data: Dicembre 2018	allegato: A.04
----------------------	-------------	------------------------	-------------------

Responsabile Area Tecnica: Geom. Marco Bonacina 	Progettazione:  Centro operativo: 20090 TREZZANO s/N (MI) via Cristoforo Colombo n. 23 Tel. 02-48400557 [r.a.] - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154 Geom. Paolo CATTINI (Collegio Geometri Provincia di Varese n°2323)
---	--

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la
costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Tecnico

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
1	E1.5002	INTERVENTO 1 - MARCIAPIEDI VIA PIAVE MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI (Categoria 1/1): Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina fino alla profondità di m. 2. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Marciapiedi 850.00x0.35 Accessi privati 120.00x0.30	mc. mc. mc.	297,500 36,000 333,500	5,16	1 720,86
2	D1.5125	(Categoria 1/1): Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: a) inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Scavi 200.00+150.00	mc. mc.	350,000 350,000	6,63	2 320,50
3	D1.5125	(Categoria 1/1): Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: b) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Scavi (200.00+150.00)x1.8	tonn. tonn.	630,000 630,000	1,03	648,90
Totale MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI						4 690,26

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
4	D.01.001	PAVIMENTAZIONI (Categoria 1/2): Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. Marciapiedi 850.00x0.10 Accessi privati 120.00x0.20	mc. mc. mc.	85,000 24,000 109,000	24,99	2 723,91
5	A3.5011	(Categoria 1/2): Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, cl esposizione XC1, gettato in opera, per opere di fondazione. a) classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Marciapiedi 850.00x0.10	mc. mc.	85,000 85,000	146,57	12 458,45
6	A3.5024	(Categoria 1/2): Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. c) Diametro 8 mm. Marciapiedi 850.00x3.95	kg. kg.	3 357,500 3 357,500	1,44	4 834,80
7	E3.5004	(Categoria 1/2): Pavimentazione in masselli autobloccanti, in cls vibrocompresso a doppio strato posati su letto di sabbia meccanicamente ed ogni altro onere o prestazione occorrente. b) Finitura superiore standard colorata spessore 8 cm., base cm. 20 h cm. 16.5. Marciapiedi	mq. mq.	850,000 850,000	30,39	25 831,50
8	E1.5028	(Categoria 1/2): Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso-binder compresa emulsione di ancoraggio, in strati da cm. 3 a cm. 6, compressi. Per ogni cm. compresso. b) Spessore fino a cm. 6 Accessi privati	mq. mq.	120,000 120,000	9,42	1 130,40
<i>A riportare</i>						46 979,06

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
9	E1.5029	<p style="text-align: center;"><i>Riporto</i></p> (Categoria 1/2): Conglomerato bituminoso per strato di usura tappeto, confezionato a caldo, compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio, stesa in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. a) Spessore fino a cm. 3				46 979,06
		Accessi privati	mq.	120,000		
			mq.	120,000	6,89	826,80
		Totale PAVIMENTAZIONI				47 805,86

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
10	P.A.003	LAVORI DIVERSI (Categoria 1/3): Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, con superficie liscia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI 1340, posati su sottofondo di cls, rinfiando in cls; compreso inoltre lo scavo, il tutto come da elaborati grafici di progetto. d) TIPO D aventi dimensioni di cm. 12x25 Marciapiedi	ml.	490,000		
			ml.	490,000	19,00	9 310,00
11	P.A.007	(Categoria 1/3): Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad.	10,000		
			cad.	10,000	60,00	600,00
12	P.A.008	(Categoria 1/3): Demolizione di caditoie e bocche di lupo esistenti, compreso l'allontanamento del materiale di risulta e oneri di scarica.	cad.	8,000		
			cad.	8,000	65,00	520,00
13	E1.5002	(Categoria 1/3): Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina fino alla profondità di m. 2. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Polifora 500.00x0.50x0.80	mc.	200,000		
			mc.	200,000	5,16	1 032,00
14	E2.5039	(Categoria 1/3): Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conforme UNI EN 1401, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq). a) Diametro mm. 125 - sp. 3,2 mm. Polifora 500.00x2	ml.	1 000,000		
			ml.	1 000,000	13,81	13 810,00
15	A3.5010	(Categoria 1/3): Magrone di sottofondazione <i>A riportare</i>				25 272,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				25 272,00
		eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato, con i seguenti dosaggi: a) 150 kg/mc				
		Polifora 500.00x(0.50x0.50-(3.14x0.06x0.06x2))	mc.	113,696		
			mc.	113,696	80,20	9 118,42
16	I.02.080	(Categoria 1/3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm				
		Polifora 18.00x2	cad.	36,000		
			cad.	36,000	73,49	2 645,64
17	E2.5061	(Categoria 1/3): Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: e) telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg circa				
		Polifora 18.00x2	cad.	36,000		
			cad.	36,000	122,20	4 399,20
		<i>A riportare</i>				41 435,26

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				41 435,26
		Totale LAVORI DIVERSI				41 435,26

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

<i>NR.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE E COMPUTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA`</i>	<i>PREZZO</i>	<i>IMPORTO</i>
		Riepilogo				
		MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI				4 690,26
		PAVIMENTAZIONI				47 805,86
		LAVORI DIVERSI				41 435,26
		Totale INTERVENTO 1 - MARCIAPIEDI VIA PIAVE				93 931,38

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
18	E1.5002	INTERVENTO 2 - PISTA CICLABILE VIA TRIESTE MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI (Categoria 2/1): Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina fino alla profondità di m. 2. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Marciapiedi - collegamenti 130.00x0.35 Pista ciclabile 2950.00x0.30 Aiuola ciottoli di fiume 25.00x0.30 Aiuola in cls con doppio cordolo 50.00x0.30 Nuove aree a verde 150.00x0.30	mc.	45,500		
			mc.	885,000		
			mc.	7,500		
			mc.	15,000		
			mc.	45,000		
			mc.	998,000	5,16	5 149,68
19	E5.5001	(Categoria 2/1): Stesa e modellazione di terra da coltivo, esclusa la fornitura. b) Eseguita con mezzi meccanici. Nuove aree a verde 150.00x0.30	mc.	45,000		
			mc.	45,000	13,32	599,40
20	D1.5125	(Categoria 2/1): Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: a) inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Scavi	mc.	600,000		
			mc.	600,000	6,63	3 978,00
21	D1.5125	(Categoria 2/1): Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli <i>A riportare</i>				9 727,08

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				9 727,08
		estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:				
		b) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)				
		Scavi 600.00x1.8	tonn.	1 080,000		
			tonn.	1 080,000	1,03	1 112,40
		Totale MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI				10 839,48

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
22	D.01.001	PAVIMENTAZIONI (Categoria 2/2): Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. Marciapiedi - collegamenti 130.00x0.10 Pista ciclabile 2950.00x0.20	mc. mc. mc.	13,000 590,000 603,000	24,99	15 068,97
23	A3.5011	(Categoria 2/2): Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, cl esposizione XC1, gettato in opera, per opere di fondazione. a) classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Marciapiedi - collegamenti 130.00x0.10	mc. mc.	13,000 13,000	146,57	1 905,41
24	A3.5024	(Categoria 2/2): Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. c) Diametro 8 mm. Marciapiedi - collegamenti 130.00x3.95	kg. kg.	513,500 513,500	1,44	739,44
25	E3.5004	(Categoria 2/2): Pavimentazione in masselli autobloccanti, in cls vibrocompresso a doppio strato posati su letto di sabbia meccanicamente ed ogni altro onere o prestazione occorrente. b) Finitura superiore standard colorata spessore 8 cm., base cm. 20 h cm. 16.5. Marciapiedi - collegamenti	mq. mq.	130,000 130,000	30,39	3 950,70
26	E1.5028	(Categoria 2/2): Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso-binder compresa emulsione di ancoraggio, in strati da cm. 3 a cm. 6, compressi. Per ogni cm. compresso. b) Spessore fino a cm. 6 Pista ciclabile	mq. mq.	2 950,000 2 950,000	9,42	27 789,00
<i>A riportare</i>						49 453,52

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
27	E1.5029	<p style="text-align: center;"><i>Riporto</i></p> (Categoria 2/2): Conglomerato bituminoso per strato di usura tappeto, confezionato a caldo, compresa la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio, stesa in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. a) Spessore fino a cm. 3				49 453,52
		Pista ciclabile	mq.	2 950,000		
			mq.	2 950,000	6,89	20 325,50
		Totale PAVIMENTAZIONI				69 779,02

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
28	E1.5002	SMALTIMENTO ACQUE (Categoria 2/3): Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina fino alla profondità di m. 2. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tubazione diam. mm. 315 1050.00x0.60x1.00	mc.	630,000		
			mc.	630,000	5,16	3 250,80
29	E2.5034	(Categoria 2/3): Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete e/o fessurato interrato, conforme UNI EN 13476, per classi di rigidità SN 8. d) Diametro esterno mm. 315 Tubazione diam. mm. 315	ml.	1 050,000		
			ml.	1 050,000	37,44	39 312,00
30	A3.5010	(Categoria 2/3): Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato, con i seguenti dosaggi: a) 150 kg/mc Tubazione diam. mm. 315 650.00x(0.60x0.60-(3.14x0.15x0.15))	mc.	188,078		
			mc.	188,078	80,20	15 083,86
31	I.02.080	(Categoria 2/3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Caditoie	cad.	40,000		
			cad.	40,000	73,49	2 939,60
32	I.02.080	(Categoria 2/3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI <i>A riportare</i>				60 586,26

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				60 586,26
		VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm				
		Pozzetti	cad.	20,000		
			cad.	20,000	93,74	1 874,80
33	I.02.085	(Categoria 2/3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm				
		Pozzetti	cad.	20,000		
			cad.	20,000	58,76	1 175,20
34	I.02.090	(Categoria 2/3): FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm				
			cad.	20,000		
			cad.	20,000	166,26	3 325,20
		<i>A riportare</i>				66 961,46

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO	
		<i>Riporto</i>				66 961,46	
35	E2.5069	(Categoria 2/3): Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: b) telaio quadrato di lato 850 mm con luce netta diametro 600 mm, peso totale 120 kg circa	cad.	20,000			
			cad.	20,000	306,66	6 133,20	
36	E2.5079	(Categoria 2/3): Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: b) telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa	Caditoie	cad.	40,000		
			cad.	40,000	233,68	9 347,20	
37	P.A.001	(Categoria 2/3): Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento altezza 150 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, geotessuto di rivestimento, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo carrabile, pozzetto di prolunga, chiusino in ghisa classe D400; compreso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: - a sezione circolare interno Ø 150 cm	cad.	27,000			
			cad.	27,000	1 450,00	39 150,00	
		<i>A riportare</i>				121 591,86	

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>				121 591,86
38	P.A.002	(Categoria 2/3): Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento altezza 300 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, geotessuto di rivestimento, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo carrabile, pozzetto di prolunga, chiusino in ghisa classe D400; compreso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: - a sezione circolare interno Ø 200 cm				
			cad.	3,000		
			cad.	3,000	2 300,00	6 900,00
		Totale SMALTIMENTO ACQUE				128 491,86

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
39	P.A.004	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE</p> <p>(Categoria 2/4): Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio taleda garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti, classe C250, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1563 per pozzetto 50 x 50 cm</p>	cad.	29,000		
			cad.	29,000	400,00	11 600,00
		Totale PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE				11 600,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
40	E1.5002	LAVORI DIVERSI (Categoria 2/5): Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina fino alla profondità di m. 2. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Polifora 680.00x0.70x1.00	mc.	476,000		
			mc.	476,000	5,16	2 456,16
41	E2.5039	(Categoria 2/5): Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conforme UNI EN 1401, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq). a) Diametro mm. 125 - sp. 3,2 mm. Polifora 680.00x3	ml.	2 040,000		
			ml.	2 040,000	13,81	28 172,40
42	A3.5010	(Categoria 2/5): Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato, con i seguenti dosaggi: a) 150 kg/mc Polifora 500.00x(0.50x0.50-(3.14x0.06x0.06)x3)	mc.	108,044		
			mc.	108,044	80,20	8 665,13
43	I.02.080	(Categoria 2/5): FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Polifora	cad.	40,000		
			cad.	40,000	73,49	2 939,60
44	I.02.085	(Categoria 2/5): FORNITURA E POSA IN OPERA <i>A riportare</i>				42 233,29

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				42 233,29
		DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm				
		Polifora	cad.	40,000		
			cad.	40,000	56,89	2 275,60
45	E2.5061	(Categoria 2/5): Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: e) telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg circa				
		Polifora	cad.	40,000		
			cad.	40,000	122,20	4 888,00
46	P.A.003	(Categoria 2/5): Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, con superficie liscia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI 1340, posati su sottofondo di cls, rinfianco in cls; compreso inoltre lo scavo, il tutto come da elaborati grafici di progetto. a) TIPO A aventi dimensioni di cm. 12/15x25				
		Pista ciclabile	ml.	1 100,000		
			ml.	1 100,000	19,00	20 900,00
47	P.A.003	(Categoria 2/5): Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, con				70 296,89
		<i>A riportare</i>				

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>				70 296,89
		superficie liscia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI 1340, posati su sottofondo di cls, rinfiando in cls; compreso inoltre lo scavo, il tutto come da elaborati grafici di progetto. d) TIPO D aventi dimensioni di cm. 12x25				
		Pista ciclabile	ml.	75,000		
			ml.	75,000	19,00	1 425,00
48	P.A.003	(Categoria 2/5): Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, con superficie liscia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI 1340, posati su sottofondo di cls, rinfiando in cls; compreso inoltre lo scavo, il tutto come da elaborati grafici di progetto. b) TIPO B trapezoidali aventi dimensioni di cm. 10/50x20				
		Pista ciclabile	ml.	10,000		
			ml.	10,000	32,00	320,00
49	A3.5011	(Categoria 2/5): Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, cl esposizione XC1, gettato in opera, per opere di fondazione. a) classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²				
		Aiuola ciottoli di fiume 25.00x0.15	mc.	3,750		
		Riempimento aiuola in cls con doppio cordolo	mc.	30,000		
			mc.	33,750	146,57	4 946,74
50	A3.5024	(Categoria 2/5): Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio. c) Diametro 8 mm.				
		Aiuola ciottoli di fiume 25.00x3.95	kg.	98,750		
			kg.	98,750	1,44	142,20
51	1C.16.050.0150	(Categoria 2/5): Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.				
		Aiuola ciottoli di fiume	mq.	25,000		
		<i>A r i p o r t a r e</i>		25,000		77 130,83

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>		25,000		77 130,83
			mq.	25,000	38,28	957,00
52	F.01.035	(Categoria 2/5): Semina eseguita con attrezzature a pressione senza collanti. Nuove aree a verde	mq.	150,000		
			mq.	150,000	1,25	187,50
53	1U.06.240.0020	(Categoria 2/5): Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: c) 24 cm	cad.	20,000		
			cad.	20,000	12,87	257,40
54	P.A.006	(Categoria 2/5): Taglio, sradicamento e asportazioni di siepi e piantumazioni esistenti compreso l'eliminazione di ceppi e radici, l'allontanamento del materiale e il conferimento a discarica, piattaforma di sollevamento ed ogni altro onere e magistero.	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	2 200,00	2 200,00
55	P.A.008	(Categoria 2/5): Demolizione di caditoie e bocche di lupo esistenti, compreso l'allontanamento del materiale di risulta e oneri di discarica.	cad.	2,000		
			cad.	2,000	65,00	130,00
56	P.A.009	(Categoria 2/5): Accordo di cessione volontaria di aree - Proprietà BOTTARINI Maria Maddalena - Fg. 9 Mappale 2941				
		<i>A r i p o r t a r e</i>				80 862,73

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>R i p o r t o</i>				80 862,73
		a) Realizzazione di un cancello carraio della lunghezza di m. 3,60 e di un cancello pedonale della larghezza m. 1,20, compreso il tratto di recinzione di chiusura lungo la Via Ticino; tutti gli elementi avranno una altezza massima di m. 1,80 e saranno realizzati in ferro a disegna semplice. Nel prezzo sono compresi gli scavi a sezione, i getti in cls dei plinti di fondazione, la rimozione ed allontanamento della recinzione esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	2 600,00	2 600,00
57	P.A.009	(Categoria 2/5): Accordo di cessione volontaria di aree - Proprietà BOTTARINI Maria Maddalena - Fg. 9 Mappale 2941 b) Realizzazione di recinzione costituita da zoccolo in muratura e sovrastante recinzione in cemento prefabbricato di altezza m. 1,80 e sviluppo ml.26,00 lungo la vecchia Via Matteotti. Il prezzo comprende gli scavi a sezione, il getto in cls di fondazione, la rimozione e allontanamento della recinzione esistente a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	3 200,00	3 200,00
58	P.A.010	(Categoria 2/5): Accordo di cessione volontaria di aree - Proprietà CATTORINI Liliana - Fg. 9 Mappale 5468 a) Realizzazione di nuova recinzione costituita da uno zoccolo in cls e sovrastante rete metallica per un tratto di ml. 8,00 e altezza m. 1,80; riposizionamento di cancelletto in ferro esistente sulla Via Trieste a fine pista. Il prezzo comprende lo scavo a sezione, il cls di fondazione, la rimozione e allontanamento della recinzione esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	1 200,00	1 200,00
59	P.A.011	(Categoria 2/5): Accordo di cessione volontaria di aree - Proprietà MAGNOLI Maria Carmen - Fg. 9 Mappale 4213 Realizzazione di nuova recinzione costituita da uno zoccolo in cemento e sovrastante cancelletto in ferro a disegno semplice dell'altezza di m. 1,80 e sviluppo ml. 10,00. Il prezzo comprende lo scavo a sezione, il cls di fondazione, la rimozione e allontanamento della recinzione esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		<i>A r i p o r t a r e</i>				87 862,73

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA`	PREZZO	IMPORTO
		<i>Riporto</i>				87 862,73
			a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	1 700,00	1 700,00
60	P.A.012	(Categoria 2/5): Rimozione e ricollocamento in nuova sede di n. 2 insegne pubblicitarie esistenti. Nel prezzo sono compresi i nuovi basamenti in cls ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
			a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	480,00	480,00
61	P.A.013	(Categoria 2/5): Smantellamento di pavimentazione esistente con accatastamento in sito della pavimentazione e successivo ripristino dell'area di intervento con posa in opera del materiale di recupero, compreso sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. a) per pavimentazioni in autobloccanti				
		Accessi privati 33.00x2.00	mq.	66,000		
			mq.	66,000	15,00	990,00
62	P.A.013	(Categoria 2/5): Smantellamento di pavimentazione esistente con accatastamento in sito della pavimentazione e successivo ripristino dell'area di intervento con posa in opera del materiale di recupero, compreso sigillature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. b) per pavimentazioni in beola o pietra naturale				
		Accessi privati 10.00x2.00	mq.	20,000		
			mq.	20,000	27,00	540,00
		Totale LAVORI DIVERSI				91 572,73

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

<i>NR.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE E COMPUTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA`</i>	<i>PREZZO</i>	<i>IMPORTO</i>
		Riepilogo				
		MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI				10 839,48
		PAVIMENTAZIONI				69 779,02
		SMALTIMENTO ACQUE				128 491,86
		PREDISPOSIZIONE IMPIANTO				
		ILLUMINAZIONE				11 600,00
		LAVORI DIVERSI				91 572,73
		Totale INTERVENTO 2 - PISTA CICLABILE VIA TRIESTE				<u>312 283,09</u>

COMUNE DI FERNO - Provincia di Varese
Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la

costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste
e Via Piave - PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

<i>NR.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE E COMPUTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA`</i>	<i>PREZZO</i>	<i>IMPORTO</i>
		Riepilogo INTERVENTO 1 - MARCIAPIEDI VIA PIAVE INTERVENTO 2 - PISTA CICLABILE VIA TRIESTE				93 931,38 312 283,09
A6		Sommano				406 214,47

TOTALI PER CATEGORIA

<i>NR.</i>	<i>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</i>	<i>IMPORTO</i>
1	INTERVENTO 1 - MARCIAPIEDI VIA PIAVE	93 931,38
1.1	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI	4 690,26
1.2	PAVIMENTAZIONI	47 805,86
1.3	LAVORI DIVERSI	41 435,26
2	INTERVENTO 2 - PISTA CICLABILE VIA TRIESTE	312 283,09
2.1	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI	10 839,48
2.2	PAVIMENTAZIONI	69 779,02
2.3	SMALTIMENTO ACQUE	128 491,86
2.4	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE	11 600,00
2.5	LAVORI DIVERSI	91 572,73
	TOTALE	406 214,47