



Comune di Pogliano
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO - Opere di urbanizzazione a scomputo degli oneri relativi all'insediamento sito in Pogliano Milanese (MI)
Via Garibaldi - Via N. Sauro

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO
Dott. Arch. Tiziano Mondellini

Dott. Arch. Tiziano Mondellini - Corso Sempione n.30, Pogliano Milanese (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento scavo di sbancamento strada, marciapiedi, pista e area verde parcheggio - Via Garibaldi Via N. Sauro scavo di sbancamento ampliamento strada incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro e rifacimento marciapiede adiacente alla scuola		110,00	7,000	0,800	616,00		
		160,00			0,800	128,00		
	SOMMANO m³					744,00	10,20	7 '588,80
2 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Scavo per plinti pali illuminazione pubblica (h. 0,80 m già previsti nello scavo di sbancamento) Scavo per plinti pali illuminazione pubblica lato marciapiede esistente Scavo per isole spartitraffico su incrocio Via Garibaldi - Via N. Sauro (solo quelle fuori dall'area di sbancamento) Scavo per isole spartitraffico su incrocio Via Garibaldi - Via N. Sauro (solo quelle fuori dall'area di sbancamento) Scavo per fondazione muro di contenimento tra pista ciclabile strada privata e verde pubblico	5,00	1,00	1,000	0,500	2,50		
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
		0,50	5,00	5,000	0,300	3,75		
			9,00	3,000	0,300	8,10		
		123,00	2,500	1,000		307,50		
	SOMMANO m³					322,85	14,49	4 '678,10
3 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per interrare rete enel illuminazione su Via Garibaldi Scavo per collegamento pali illuminazione (verso Via N. Sauro) Scavo per collegamento pali illuminazione (attraversamento Via Garibaldi)		160,00	0,800	0,400	51,20		
			20,00	0,800	0,400	6,40		
			10,00	0,800	0,400	3,20		
	SOMMANO m3					60,80	5,51	335,01
	A R I P O R T A R E							12 '601,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12 ' 601,91
4 1C.02.100.00 20.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Scavo scarico acque bianche Via N. Sauro Scavo pozzetto 100x120 fognatura Via N. Sauro		8,00 2,00	1,000 2,200	2,000 2,000	16,00 8,80		
	SOMMANO m³					24,80	9,27	229,90
5 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro tubo scarico acque bianche Via N. Sauro (sotto il pacchetto strada computato separatamente) * (H/peso=2-0,75) Vedi voce n° 3 [m3 60.80] A detrarre: rinfienco, fondi e tubi enel illuminazione (par.ug.=(160+20+10))*(H/peso=3,14*(0,125^2)) Rinterro fondazione muro di contenimento	190,00	8,00 123,00 123,00	1,000 2,500 1,300	1,250 1,000 0,500	10,00 60,80 -35,80 -9,31 307,50 -79,95		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					378,30 -125,06 253,24	2,65	671,09
6 1C.04.050.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 20 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3 sottofondo plinti per pali illuminazione pubblica Riempimento cordoli doppi di separazione tra ciclabile e strada Via N. Sauro Riempimento cordoli doppi di separazione tra ciclabile e strada Via Garibaldi sottofondo fondazione muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico	6,00	1,00 20,00 100,00 123,00	1,000 0,300 0,300 1,500	0,100 0,300 0,300 0,100	0,60 1,80 9,00 18,45		
	SOMMANO m³					29,85	114,95	3 ' 431,26
7 E25005	Rinfienco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature FONDO TUBAZIONI Rete enel illuminazione interrata (nuova) su Via Garibaldi Rete collegamento pali illuminazione (verso Via N. Sauro) Rete collegamento pali illuminazione (attraversamento Via Garibaldi) Scarico acque bianche Via N. Sauro RINFIANCO TUBAZIONI Rete enel illuminazione interrata (nuova) su Via Garibaldi diam. 160 Rete enel illuminazione collegamento pali (verso Via N.		160,00 20,00 10,00 8,00 160,00	0,800 0,800 0,800 0,800	0,100 0,100 0,100 0,100 0,080	12,80 1,60 0,80 0,64 12,80		
	A R I P O R T A R E					28,64		16 ' 934,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,64		16 '934,16
8 1C.04.150.00 10.a	Sauro) diam. 160		20,00		0,080	1,60		
	Rete enel illuminazione collegamento pali		10,00		0,080	0,80		
	(attraversamento Via Garibaldi) diam. 160		8,00		0,100	0,80		
	Scarico acque bianche Via N Sauro							
	SOMMANO mc					31,84	87,49	2 '785,68
	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3							
	Plinti per pali illuminazione pubblica	6,00	1,00	1,000	0,900	5,40		
	Fondazioni muretto di recinzione scuola (Via Garibaldi angolo Via N. Sauro)		40,00	0,500	0,400	8,00		
	Fondazioni muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico		123,00	1,300	0,500	79,95		
	SOMMANO m ³					93,35	136,34	12 '727,34
9 1C.04.250.00 20.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto dibetonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:							
	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2							
	Muretto di recinzione scuola		40,00	0,200	0,600	4,80		
	Muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico		123,00	0,250	2,500	76,88		
	SOMMANO m3					81,68	165,34	13 '504,97
10 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Plinti per pali illuminazione pubblica *(par.ug.=4*6)	24,00	1,00		0,900	21,60		
	Fondazione muretto di recinzione scuola (Via Garibaldi angolo Via N. Sauro)	2,00	40,00		0,400	32,00		
	Fondazione muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico	2,00	123,00		0,500	123,00		
	Fondazione muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico	2,00		1,300	0,500	1,30		
	Fondazione muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico - aggiunta teste	4,00		1,300	0,500	2,60		
	SOMMANO m ²					180,50	16,31	2 '943,96
	A R I P O R T A R E							48 '896,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48 '896,11
11 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muretto recinzione scuola Muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico Muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico	2,00 2,00 2,00	40,00 123,00		0,600 2,500 2,500	48,00 615,00 1,25		
	SOMMANO m2			0,250		664,25	19,85	13 '185,36
12 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Plinti per pali illuminazione pubblica incidenza 70 Kg/mc Fondazioni muretto recinzione scuola incidenza 40 kg/mc Recinzione scuola incidenza 100 Kg/mc Fondazione muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico Muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico		5,40 8,00 4,80 79,85 76,88		70,000 40,000 100,000 40,000 70,000	378,00 320,00 480,00 3 '194,00 5 '381,60		
	SOMMANO kg					9 '753,60	1,39	13 '557,50
13 1C.13.400.00 60	Impermeabilizzazione in contropinta di pareti in cls controterra con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone in due mani. Compresa la preparazione della superficie, pulizia e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muro di contenimento tra pista ciclabile e verde pubblico	2,00	123,00		2,500	615,00		
	SOMMANO m2					615,00	8,33	5 '122,95
14 A15009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km di percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 3 [m3 60.80] Vedi voce n° 5	25,69			10,000 10,000	608,00 -256,90		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					608,00 -256,90		
	SOMMANO mc/km					351,10	0,71	249,28
15 D15125.a	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in scarica dei rifiuti solidi, istituito con legge							
	A R I P O R T A R E							81 '011,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81 '011,20
	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: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizioni) Vedi voce n° 1 [m³ 744.00] Vedi voce n° 2 [m³ 322.85] Vedi voce n° 3 [m³ 60.80] Vedi voce n° 5 [m³ 253.24] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					744,00 322,85 60,80 -253,24 1 '127,65 -253,24 874,41		
16 B0704256D	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 marciapiede - manto in asfalto colato (voce 22) * (lung.=577,50*0,02) strada - conglomerato bituminoso (voce 25) * (lung.=220*8*0,03) SOMMANO t		11,55 52,80		2,200 2,200	25,41 116,16 141,57	6,63 140,00	5 '797,34 19 '819,80
17 D15125.b	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: Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Vedi voce n° 16 [t 141.57] SOMMANO t					141,57 141,57	1,03	145,82
18 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. chiusini caditoie Via Garibaldi SOMMANO cad					3,00 3,00	29,25	87,75
19	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							106 '861,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106 '861,91
1U.04.050.00 30	cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Pozzetti caditoie Via Garibaldi *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	6,60	59,40
20 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale cordoli marciapiede da demolire via Garibaldi (lato destro)		100,00			100,00		
		2,00	2,50			5,00		
		1,00	2,90			2,90		
		1,00	1,80			1,80		
	cordoli marciapiede da rifare via Garibaldi angolo Via N. Sauro		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					134,70	7,07	952,33
21 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. con recupero e successivo riposizionamento Recinzione metallica scuola		52,50		3,000	157,50		
	SOMMANO m²					157,50	3,01	474,08
22 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 18 [cad 3.00] Vedi voce n° 19 [cadauno 9.00] *(lung.=4*0,8*0,1*0,5) Vedi voce n° 20 [ml 134.70] marciapiede - massetto (voce 23) *(lung.=577,5*0,10)		0,16		0,050	0,15		
			0,25	0,300		3,60		
			0,25			25,26		
			57,75			138,60		
	SOMMANO t					167,61	10,57	1 '771,64
23 1U.04.010.00 60.b	Disfacimento di manto in asfalto colato e conglomerato bituminoso su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano marciapiede da demolire via Garibaldi (lato destro) marciapiede da rifare via Garibaldi angolo Via N. Sauro		100,00	2,000		200,00		
			15,00	3,000		45,00		
			5,00	1,500		7,50		
	SOMMANO m²					252,50	6,67	1 '684,18
24 1U.04.010.01 00	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa							
	A R I P O R T A R E							111 '803,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111 '803,54
	movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm marciapiede da demolire via Garibaldi (lato dx) marciapiede da rifare via Garibaldi angolo Via N. Sauro		100,00 15,00 5,00	2,000 3,000 1,500		200,00 45,00 7,50		
	SOMMANO m2					252,50	8,23	2 '078,08
25 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Via Garibaldi Via N. Sauro		10,00 8,00 8,00			10,00 8,00 8,00		
	SOMMANO m					26,00	1,19	30,94
26 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale Via Garibaldi e Via N. Sauro, area stabilita		220,00	8,000	3,000	5 '280,00		
	SOMMANO m² x cm					5 '280,00	0,61	3 '220,80
27 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale Scavo per interrare rete enel illuminazione su Via Garibaldi Scavo per collegamento pali illuminazione (attraversamento Via Garibaldi) Scavo per collegamento scarico acque bianche Via N. Sauro Scavo per pozzetto 100x120 fognatura Via N. Sauro		30,00 10,00 8,00 2,00	0,800 0,800 0,800 2,200	0,500 0,500 0,500 0,500	12,00 4,00 3,20 2,20		
	SOMMANO m³					21,40	11,21	239,89
28 001	Rimozioni di palo di illuminazione compreso sia del corpo illuminante che del palo di sostegno, compresa la demolizione del plinto di fondazione con relativo scavo e rinterro opportuno, compresa la rimozione del pozzetto con chiusino e cavi di alimentazione del punto luce. Incluso il carico, il trasporto e eventuali oneri di discarica di tutto il materiale di risulta della lavorazione. Compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. punti luce su via Garibaldi					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1 '500,00	6 '000,00
29 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione							
	A R I P O R T A R E							123 '373,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123 '373,25
30 B0704266	ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Marciapiede e pista Via Garibaldi		110,00	5,000	0,500	275,00		
	Marciapiede e strada Via Garibaldi angolo Via N. Sauro (NB: 170,00 mq area)		170,00		0,500	85,00		
	Scarpa tra muro di contenimento e verde pubblico (con terra da coltivo) *(H/peso=1,5/2)		140,00	2,000	0,750	210,00		
	SOMMANO mc					570,00	17,35	9 '889,50
31 1C.08.010.00 20	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa Marciapiede e pista Via Garibaldi		110,00	5,000		550,00		
	Marciapiede e strada Via Garibaldi angolo Via N. Sauro (NB: 170,00 mq area)		170,00			170,00		
	SOMMANO m²					720,00	6,15	4 '428,00
32 10.04.120.00 10.b	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	Marciapiede e pista Via Garibaldi		110,00	1,500	0,150	24,75		
	Marciapiede Via N. Sauro		40,00	2,000	0,150	12,00		
	Isole sparti-traffico incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro		12,00		0,150	1,80		
			16,00		0,150	2,40		
33 10.04.120.00 30	SOMMANO m3		25,00		0,150	3,75		
						44,70	43,07	1 '925,23
32 10.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% - 4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:							
	- 10 cm							
	rete enel illuminazione su Via Garibaldi		30,00	0,800		24,00		
	collegamento pali illuminazione (attraversamento Via Garibaldi)		10,00	0,800		8,00		
	collegamento scarico acque bianche Via N. Sauro		8,00	0,800		6,40		
33 10.04.120.00 30	ampliamento strada: svincolo via Garibaldi verso Via Sauro (mq)		153,00			153,00		
	ampliamento strada: svincolo via Sauro verso Via Garibaldi (mq)		76,00			76,00		
	SOMMANO m²					267,40	19,01	5 '083,27
	A R I P O R T A R E							144 '699,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144 '699,25
	mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. rete enel illuminazione su Via Garibaldi collegamento pali illuminazione (attraversamento Via Garibaldi) collegamento scarico acque bianche Via N. Sauro ampliamento strada: svincolo via Garibaldi verso Via Sauro (mq) ampliamento strada: svincolo via Sauro verso Via Garibaldi (mq)		30,00 10,00 8,00 153,00 76,00	0,800 0,800 0,800	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	120,00 40,00 32,00 765,00 380,00		
	SOMMANO m2*cm					1 '337,00	2,70	3 '609,90
34 1U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Via Garibaldi e Via N. Sauro, area stabilita Angolo Via Garibaldi Via N. Sauro		220,00 90,00	8,000		1 '760,00 90,00		
	SOMMANO m²					1 '850,00	7,53	13 '930,50
35 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato - sp. 10 cm Marciapiede e pista Via Garibaldi Marciapiede Via N. Sauro Isole sparti-traffico incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro		110,00 40,00 12,00 16,00 25,00	4,500 2,000		495,00 80,00 12,00 16,00 25,00		
	SOMMANO m²					628,00	7,90	4 '961,20
36 E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n°34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in qualità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq si emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: a) spessore reso sino a 3 cm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti Marciapiede Via Garibaldi Marciapiede Via N. Sauro		110,00 40,00	1,500 2,000		165,00 80,00		
	SOMMANO mq					245,00	10,23	2 '506,35
37 1U.04.145.00	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia.							
	A R I P O R T A R E							169 '707,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169 '707,20
10.a	Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Cordoli Via Garibaldi lato dx: doppio cordolo pista ciclabile	2,00	55,00			110,00		
		2,00	0,50			1,00		
		2,00	25,00			50,00		
		2,00	0,50			1,00		
		2,00	2,50			5,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
	Cordoli Via Garibaldi lato dx: cordoli nuovo marciapiede	2,00	70,00			140,00		
			3,00			3,00		
			1,50			1,50		
			2,50			2,50		
	Cordoli Via N. Sauro: cordoli nuovo marciapiede	2,00	40,00			80,00		
			17,00			17,00		
			23,00			23,00		
			1,65			1,65		
	Cordoli isole spartitraffico incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro		25,00			25,00		
			25,00			25,00		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					580,65	19,50	11 '322,68
38 10.04.145.00 20.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm	2,00	3,00			6,00		
		2,00	1,50			3,00		
	Cordoli isole spartitraffico incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro	3,00	0,50			1,50		
		3,00	0,50			1,50		
	SOMMANO m					12,00	21,78	261,36
39 10.04.150.00 10	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco Attraversamenti pedonali Via Garibaldi Attraversamenti pedonali Via Garibaldi angolo Via N. Sauro					4,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	668,83	4 '012,98
	A R I P O R T A R E							185 '304,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185 '304,22
40 1C.16.100.00 40.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm Pista ciclabile Via Garibaldi - Via N. Sauro		110,00	2,500		275,00		
	SOMMANO m2					275,00	23,29	6 '404,75
41 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m² Piante scuola Piante marciapiede Via Garibaldi					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,28	133,12
42 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchia ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): diametro esterno 125 mm s=3,7 acque chiare Via N. Sauro acque chiare Via Garibaldi, collegamento caditoie esistente con piastra ciclabile	4,00	8,00 0,50			8,00 2,00		
	SOMMANO m					10,00	10,18	101,80
43 1C.12.610.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto sifonato con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Caditoie Via Garibaldi Caditoie Via N. Sauro					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,21	376,84
44	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a							
	A R I P O R T A R E							192 '320,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192 '320,73
E25079.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: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa Caditoie Via Garibaldi Caditoie Via N. Sauro					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	185,87	743,48
45 1C.12.610.00 10.g	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 Pozzetto su Via N. Sauro 100x120					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,20	380,20
46 1C.12.610.00 20.k	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550 Pozzetto su Via N. Sauro 100x120 *(par.ug.=1,00*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,54	367,62
47 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 Pozzetto su Via N. Sauro 100x120					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,31	75,31
48 1U.01.400.00 40	Fornitura e posa scala di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature costituita da piatto 40 x 12 mm ricavato da nastro laminato a caldo in acciaio AISI A 240 e da tubi, Ø 21,3 mm, sp. 3 mm, in acciaio inox secondo ASTM A 312 TP 316 L. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fioletta chimica. Pozzetto su Via N. Sauro 100x120					1,00		
	SOMMANO m					1,00	140,63	140,63
49 1C.12.150.00 40.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di							
	A R I P O R T A R E							194 '027,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194 '027,97
	tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfancio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 Rete enel illuminazione pubblica		160,00 20,00 10,00			160,00 20,00 10,00		
	SOMMANO m					190,00	8,75	1 '662,50
50 1C.12.610.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa NB: SENZA FONDO Via Garibaldi ingresso rete illuminazione da palo esistente Via Garibaldi per attraversamenti rete Via Garibaldi pozzetto finale rete illuminazione (fino palo esistente)					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	108,64	434,56
51 1U.04.160.00 90.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa sferoidale per marciapiedi, classe B125, a norme UNI EN 124, con coperchio scorrevole, apribile a 90°, removibile. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 38 mm, peso 38,8 kg Via Garibaldi ingresso rete illuminazione da palo esistente Via Garibaldi per attraversamenti rete Via Garibaldi pozzetto finale rete illuminazione (fino palo esistente)					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	154,27	617,08
52 1C.12.610.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa NB: POZZETTO SENZA FONDO ispezione rete enel per illuminazione - ispezione punti luce					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	68,71	412,26
53	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa							
	A R I P O R T A R E							197 '154,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'154,37
1U.04.160.00 90.d	sferoidale per marciapiedi, classe B125, a norme UNI EN 124, con coperchio scorrevole, apribile a 90°, removibile. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 38 mm, peso 18,2 kg ispezione rete enel per illuminazione - ispezione punti luce					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	73,01	438,06
54 002	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica caditoie enel e illuminazione utenze varie, pozzetti esistenti su strada e marciapiedi					4,00 10,00 15,00		
	SOMMANO cad					29,00	50,00	1'450,00
55 1U.05.150.00 10.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	209,06	4'599,32
56 1U.05.100.00 40	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Ciclabile frecce Pittogrammi della bici normale Pittogramma omino percorso pedonale Scrisce ciclabile Incrocio Via Garibaldi con strada privata lottizzazione: attraversamento pedonale Incrocio Via Garibaldi con strada privata lottizzazione: attraversamento ciclabile Incrocio Via Garibaldi con strada privata lottizzazione: STOP (striscia arresto + scritta) Incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro: STOP (striscia arresto + scritta) Incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro: dare precedenza Incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro: strisce isole * (lung.=25+25+35) Incrocio Via Garibaldi Via N. Sauro: frecce Via Garibaldi - Via N. Sauro: strisce *(lung.=140+50)	6,00 4,00 2,00	1,00 1,50 0,80 110,00 2,50 0,50 9,00 4,00 4,00 85,00 5,00 190,00	1,000 2,000 1,050 0,200 8,000 8,000 2,000 2,000 1,000 0,200 1,500 0,200		6,00 12,00 1,68 22,00 20,00 8,00 18,00 40,00 4,00 17,00 67,50 114,00		
	SOMMANO m2					330,18	14,49	4'784,31
	A R I P O R T A R E							208'426,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208 ' 426,06
57 E45013.e	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 8,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm Via Garibaldi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,22	513,22
58 E45016.e	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, bicchiere, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm Via Garibaldi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	683,68	3 ' 418,40
59 003	Fornitura e posa di flangia intermedia in ferro zincato per palo con doppio corpo illuminante, diametro 102. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Via Garibaldi verso Parcheggio					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	180,00	900,00
60 004	Fornitura e posa di apparecchio illuminante per palo cilindrico h f.t. m. 8 mt / 11 mt con corpo illuminante a Led ad alta efficienza Sistema da palo - 6050lm 60W (Profile 1-4) tipo indicativo I Guzzini Mod Archilede HP 48 LED NEU - WHITE OTTICA ST1C o similari. E' inoltre compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (par.ug.=6,00+5)	11,00				11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1 ' 085,00	11 ' 935,00
61 E35111.c	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale con zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm, con bussola, altezza 90 cm, diametro 10 cm: peso 21 kg, con anelli per aggancio catena Dissuasori pista ciclabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	294,50	1 ' 178,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							226 ' 370,68
	A R I P O R T A R E							226 ' 370,68

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: ['COMPUTO A - Via Garibaldi - Via N. Sauro - con muro contenimento.dcf' (\\Pcalessandro\\j\\DOCUMENTS\\Documenti\\LAVORO\\PROGETTI\\2