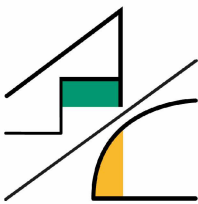


REV	DATA	DESCRIZIONE

Progettista:  Ing. Giuseppe Ambrosetti Ing. Clara Ambrosetti Geom. Claudio Colombo via Robbioni N.17 Varese tel./fax 0332/28.51.85 e-mail: sambroec@working.it claramarie.ambrosetti@ingpec.eu sito: www.sambroec.it C.F./P.IVA 01881070120   STUDIO TECNICO AMBROSETTI E COLOMBO	Committente:  Comune di INDUNO OLONA Provincia di Varese Via G.P. Porro n.35 – 21056 TEL 0332/273111		
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO			
Realizzazione di tratto pista ciclopedonale di comunicazione tra i comuni di Induno Olona e Arcisate COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – QUADRO ECONOMICO			
Allegato n. 13 Dicembre 2020			
CC : C.A TEC : E.C.	codice elaborato: L2599 Rev 0 codice copertina IN08177 Cartiglio Rev 0	estensione file: dcf SW: Primus estensione file: dwg SW: Autocad 2020	Codice Progetto: L2599

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Via Ceresio sez 1-2 [(22,70*(4,30+4,90)/2+10,00*(4,90+5,10)/2)*((0,10+0,05)/2)] tratto sez. 5-6-7-8 [(12,50+17,10+49,50)*((4,10+4,50+4,10)/3))*((0,10+0,05)/2)] tratto sez. 8-9-10-11 [(28,60+59,90)*4,10+30,60*3,70)*((0,10+0,05)/2)] tratto 11-12-13-14-15 [(28,80+39,60+21,00+7,90)*4,20)*((0,10+0,05)/2)] tratto 15-16-17 [(9,90*(4,20+4,40)/2)+(11,80*(4,40+5,00)/2))*((0,10+0,05)/2)] tratto 17-18-19 [(9,40+8,60)*(5,00+4,70)/2)*((0,10+0,05)/2)] tratto 19-20-21 [(6,30+6,10)*(4,70+4,00)/2)*((0,10+0,05)/2)] tratto 21 via Campi Maggiore [(15,00*4,00+4,00*4,50)*((0,10+0,05)/2)] zona giardino privato tratto sez. 2-3-4 [(6,30+25,40)*4,80*0,10]	11,58 25,11 35,71 30,65 7,35 6,55 4,05 5,85 15,22		
	SOMMANO m³	142,07	16,29	2'314,32
2 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm da via Ceresio a zez 1 [(22,70*(((3,80+3,10)/2*0,50)+((4,50+3,10)/2*1,00))/2)*0,95] da sez 1 a 2 [(8,20*(((4,50+3,10)/2*1,00)+((4,80+3,20)/2*0,90))/2)*0,95] da sez. 2 a 3 [(8,10*(((4,80+3,20)/2*0,90)+((5,10+4,20)/2*1,00))/2)*0,95] fondazione [(8,10*1,40*0,25)*0,95] da sez 3 a 4 [(25,40*(((5,10+4,20)/2*1,00)+((5,00+4,40)/2*1,15))/2)*0,95] fondazione [(25,40*1,40*0,25)*0,95] da sez. 5 a 6 [(12,50*(((3,80+3,50)/2*0,50)+((3,80+3,50)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 6 a 7 [(17,10*(((3,80+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,56))/2)*0,95] da sez. 7 e 8 [(49,50*(((4,00+3,50)/2*0,55)+((3,80+3,20)/2*0,45))/2)*0,95] da sez 8 a 9 [(28,60*(((3,80+3,20)/2*0,45)+((4,00+3,20)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 9 a 10 [(59,90*(((4,00+3,20)/2*0,50)+((4,20+3,50)/2*0,65))/2)*0,95] da sez. 10 a sez 11 [(30,60*(((3,70+3,50)/2*0,65)+((3,70+3,50)/2*0,65))/2)*0,95] da sez. 11 a sez 12 [(28,80*(((4,10+3,50)/2*0,65)+((4,00+3,60)/2*0,55))/2)*0,95] da sez. 12 a sez 13 [(39,60*(((4,00+3,60)/2*0,55)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 13 a sez 14 [(21,00*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 14 a sez. 15 [(7,90*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 15 a sez. 16 [(9,90*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,10)/2*0,55))/2)*0,95] da sez. 16 a sez. 17 [(11,80*(((4,00+3,10)/2*0,55)+((4,20+3,10)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 17 a sez. 18 [(9,40*(((4,20+3,10)/2*0,50)+((4,20+3,10)/2*0,55))/2)*0,95] da sez. 18 a sez. 19 [(8,60*(((4,40+3,10)/2*0,55)+((4,40+3,10)/2*0,60))/2)*0,95] da sez. 19 a sez. 20	59,57 28,82 31,74 2,69 121,31 8,45 21,67 31,88 85,53 45,85 122,42 68,02 62,38 74,58 37,41 14,07 18,00 21,17 17,11 17,62		
	A R I P O R T A R E	890,29		2'314,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	890,29		2'314,32
3 1C.02.150.00 10.a	[(6,30*(((4,40+3,10)/2*0,60)+((4,20+3,10)/2*0,70))/2)*0,95] da sez. 20 a sez. 21	14,38		
	[(6,10*(((4,20+3,10)/2*0,70)+((3,80+3,10)/2*0,50))/2)*0,95] da sez. 21 a via Campi maggiore	12,40		
	[(15,00*(((3,80+3,10)/2*0,50)+((3,80+3,10)/2*0,50))/2)*0,95]	24,58		
	Parziale m³	941,65		
	Si considera un aumento del 40% per realizzazione lungo un sedime vincolato con mezzi appropriati e con movimento automezzi in un unico senso di marcia. [941,65*0,40]	376,66		
	Parziale m³	376,66		
	SOMMANO m³	1'318,31	14,80	19'510,99
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre da via Ceresio a zez 1			
	[(22,70*(((3,80+3,10)/2*0,50)+((4,50+3,10)/2*1,00))/2)*0,05] da sez 1 a 2	3,14		
	[(8,20*(((4,50+3,10)/2*1,00)+((4,80+3,20)/2*0,90))/2)*0,05] da sez. 2 a 3	1,52		
	[(8,10*(((4,80+3,20)/2*0,90)+((5,10+4,20)/2*1,00))/2)*0,05] fondazione	1,67		
	[(8,10*1,40*0,25)*0,05] da sez 3 a 4	0,14		
	[(25,40*(((5,10+4,20)/2*1,00)+((5,00+4,40)/2*1,15))/2)*0,05] fondazione	6,38		
	[(25,40*1,40*0,25)*0,05] da sez. 5 a 6	0,44		
	[(12,50*(((3,80+3,50)/2*0,50)+((3,80+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 6 a 7	1,14		
	[(17,10*(((3,80+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,56))/2)*0,05] da sez. 7 e 8	1,68		
	[(49,50*(((4,00+3,50)/2*0,55)+((3,80+3,20)/2*0,45))/2)*0,05] da sez 8 a 9	4,50		
	[(28,60*(((3,80+3,20)/2*0,45)+((4,00+3,20)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 9 a 10	2,41		
	[(59,90*(((4,00+3,20)/2*0,50)+((4,20+3,50)/2*0,65))/2)*0,05] da sez. 10 a sez 11	6,44		
	[(30,60*(((3,70+3,50)/2*0,65)+((3,70+3,50)/2*0,65))/2)*0,05] da sez. 11 a sez 12	3,58		
	[(28,80*(((4,10+3,50)/2*0,65)+((4,00+3,60)/2*0,55))/2)*0,05] da sez. 12 a sez 13	3,28		
	[(39,60*(((4,00+3,60)/2*0,55)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 13 a sez 14	3,93		
	[(21,00*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 14 a sez. 15	1,97		
	[(7,90*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 15 a sez. 16	0,74		
	[(9,90*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,10)/2*0,55))/2)*0,05] da sez. 16 a sez. 17	0,95		
	[(11,80*(((4,00+3,10)/2*0,55)+((4,20+3,10)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 17 a sez. 18	1,11		
	[(9,40*(((4,20+3,10)/2*0,50)+((4,20+3,10)/2*0,55))/2)*0,05] da sez. 18 a sez. 19	0,90		
	[(8,60*(((4,40+3,10)/2*0,55)+((4,40+3,10)/2*0,60))/2)*0,05] da sez. 19 a sez. 20	0,93		
	[(6,30*(((4,40+3,10)/2*0,60)+((4,20+3,10)/2*0,70))/2)*0,05] da sez. 20 a sez. 21	0,76		
	[(6,10*(((4,20+3,10)/2*0,70)+((3,80+3,10)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 21 a via Campi maggiore	0,65		
	[(15,00*(((3,80+3,10)/2*0,50)+((3,80+3,10)/2*0,50))/2)*0,05]	1,29		
	SOMMANO m³	49,55	62,85	3'114,22
4 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito zona via Ceresio div. 2-4			
	A R I P O R T A R E			24'939,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'939,53
5 1C.01.030.00 40.a	zona via Ceresio div. 2-4 *[(2,00+2,00+7,00+5,00)*1,50]	24,00		
	SOMMANO m²	24,00	8,53	204,72
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³			
	muri recinzione [(2,00+2,00+7,00)*0,40*1,50] [5,00*0,60*1,50]	6,60 4,50		
	SOMMANO m³	11,10	151,60	1'682,76
6 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 [((142,00*2/3)+941,65+49,55-24,00-57,00)*15]	15'073,00		
	SOMMANO 100 kg	15'073,00	1,60	24'116,80
7 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 [11,10*22]	244,20		
	SOMMANO 100 kg	244,20	1,10	268,62
8 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			
	tratto tra via Ceresio e sez 2 [(22,70+8,20)*(3,10+3,60)/2*0,30*1,10]	34,16		
	tratto tra sez 2-3- 4 [(9,10+25,40)*(4,30+4,60)/2*0,30*1,10]	50,66		
	tra sez 5 -6-7-8 [(12,50+17,10+49,50)*(3,35+3,65)/2*0,30*1,10]	91,36		
	tra sez 8-9-10 [(28,60+59,90)*(3,20+3,60)/2*0,30*1,10]	99,30		
	tra sez 10 e 11 [30,60*(3,50+3,65)/2*0,30*1,10]	36,10		
	tra sez 11-12 [28,80*(3,55+3,70)/2*(0,30+0,59)/2*1,10]	51,10		
	tra sez 12-13 [39,60*(3,55+3,75)/2*(0,59+0,46)/2*1,10]	83,47		
	tra sez 13-14 [21,00*(3,50+3,80)/2*(0,46+0,38)/2*1,10]	35,41		
	tra se 14-15 [7,90*(3,50+3,60)/2*(0,38+0,53)/2*1,10]	14,04		
	tra sez 15-16 [9,90*(3,30+3,70)/2*(0,53+0,45)/2*1,10]	18,68		
	tra sez 16-17 [11,80*(3,10+3,60)/2*(0,42+0,77)/2*1,10]	25,87		
	tra sez 17-18 [9,40*(3,10+3,60)/2*(0,77+0,66)/2*1,10]	24,77		
	tra sez 18-19 [8,60*(3,10+3,70)/2*(0,66+0,65)/2*1,10]	21,07		
	tra sez 19 e 20 [6,30*(3,10+3,70)/2*(0,65+0,52)/2*1,10]	13,78		
	tra sez 20 e 21 [6,10*(3,10+3,60)/2*(0,52+0,35)/2*1,10]	9,78		
	A R I P O R T A R E	609,55		51'212,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	609,55		51'212,43
	tra sez 21 e via Campi Maggiori [15,00*(3,1+3,50)/2*0,35*1,10]	19,06		
	Parziale m³	628,61		
	Si considera un aumento del 15% per realizzazione lungo un sedime vincolato con mezzi appropriati e con movimento automezzi in un unico senso di marcia. [628,61*0,15]	94,29		
	Parziale m³	94,29		
	SOMMANO m³	722,90	22,74	16'438,75
9 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 [(6,70+10,10+18,00)*0,10*1,10+0,17] maggiorazione per esecuzione in luogo disagiato [4,00*0,15]	4,00		
		0,60		
	SOMMANO m³	4,60	119,61	550,21
10 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Muro di recinzione [(10,10+25,40+2,00)*0,90*0,35+0,19] maggiorazione per esecuzione in luogo disagiato 15% [12,00*0,15]	12,00		
		1,80		
	SOMMANO m³	13,80	140,54	1'939,45
11 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 Muro di recinzione [(10,10+25,60+2,00)*0,30*(0,90+1,60)/2] maggiorazione per esecuzione in luogo disagiato 15% [14,14*0,15]	14,14		
		2,12		
	SOMMANO m³	16,26	166,06	2'700,14
12 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 Muro di recinzione [2*(10,10+25,40+2,00+0,90)*0,35+0,12]	27,00		
	SOMMANO m²	27,00	15,15	409,05
13 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muro di recinzione [2*(10,10+25,40+2,00+0,30)*(0,90+1,60)/2+0,50]	95,00		
	SOMMANO m²	95,00	27,06	2'570,70
14 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Muro di recinzione [(12,00+14,14)*60]	1'568,40		
	A R I P O R T A R E	1'568,40		75'820,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'568,40		75'820,73
	SOMMANO kg	1'568,40	1,36	2'133,02
15 MC.01.040.0 010.b	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm da via Ceresio sez. 1-2 [(10,70+8,20+8,10)*3,25*1,2*0,10] sez 1-3-4-5-6-7-8 [(12,00+25,40+12,50+17,10+48,50)*3,25*0,10] sez. 8-9-10-11-12 [(28,60+59,90+30,60+28,80)*3,25*0,10] sez 12-13-14-15 [(39,60+10,70+7,90)*3,25*0,10] sez 13-15-16-17-18-19-20-21 [(10,30+9,90+9,40+8,60+6,30+6,10)*3,25*1,2*0,10] sez 16-17-21-fine [(11,80+15,00)*3,25*0,10] 0,50	10,53 37,54 48,07 18,92 19,73 8,71 0,50		
	SOMMANO m³	144,00	32,21	4'638,24
16 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Vedi voce n° 15 [m³ 144,00] maggiorazione del 15% per realizzazione lungo il sedime vincolato con mezzi appropriati e con movimento automezzi in unico senso di marcia [144,00*0,15]	144,00 21,60		
	SOMMANO m³	165,60	3,22	533,23
17 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale da cia Ceresio sez 1-2 [(10,70+8,20+8,10)*3,05*1,2] sez 1-3-4-5-6-7-8 [(12,00+25,40+12,50+17,10+49,50)*3,05] sez 8-9-10-11-12 [(28,60+59,90+30,60+28,80)*3,05] sez 12-13-14-15 [(39,60+10,70+7,90)*3,05] sez 13-15-16-17-18-19-20-21 [(10,30+9,90+9,40+8,60+6,30+6,10)*3,05*1,20] sez 16-17-21- fine [(11,80+15,00)*3,05] 0,30 maggiorazione per stesa a mano 40% *[1350*0,40]	98,82 355,33 451,10 177,51 185,20 81,74 0,30		
	Parziale m²	1'350,00 540,00		
	Parziale m²	540,00		
	SOMMANO m²	1'890,00	7,21	13'626,90
18 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e			
	A R I P O R T A R E			96'752,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			96'752,12
	6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram [1350*3]	4'050,00		
	SOMMANO m² x cm	4'050,00	1,25	5'062,50
19 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 sez 2-3-4 prop privata [(6,30+25,40)*(1,00+0,50)/2*1,00+0,225]	24,00		
	SOMMANO m³	24,00	2,75	66,00
20 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo formazione cigli pista via Ceresio sez 1-2 [(22,70*(3,80+4,50)/2+10,00*(4,50+4,80)/2-(22,70+10,00)*3,25)*0,20] sez 2-3-4 [(6,30*(4,80+3,60)/2+25,40*3,60-(6,30+25,40)*3,25)*0,20] sez. 5-6-7 [(12,50*3,80+17,10*(3,80+4,00)/2-(12,50+17,10)*3,25)*0,20] sez. 7-8-9 [(49,50+28,60)*(3,80+4,00)/2-78,10*3,25)*0,20] sez 9-10-11 [(59,90*(4,00+4,20)/2+30,60*3,70-99,50*3,25)*0,20] sez 11-12-13 [(28,80*(4,10+4,00)/2+39,60*4,00-68,40*3,25)*0,20] sez. 13-14-15-16 [(21,00+7,90+9,90)*4,00-38,80*3,25)*0,20] sez 16-17-18 [(11,80*(4,00+4,20)/2+9,40*4,20-21,20*3,25)*0,20] sez 18-19-20 [(8,60+6,30)*(4,20+4,40)/2-14,90*3,25)*0,20] sez. 20-21-via Campi Maggiori [(6,10*(4,20+3,80)/2+15,00*3,80-21,10*3,25)*0,20] 0,43	6,89 2,98 3,60 10,15 7,09 10,55 5,82 3,79 3,13 2,57 0,43		
	SOMMANO m³	57,00	25,45	1'450,65
21 1C.22.450.00 40.d	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm [(10,10+24,40+2,00)*1,50+0,75]	55,50		
	SOMMANO m²	55,50	14,31	794,21
22 1U.06.040.00 40.b	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, in opera, compresi tagli e sfridi, con sormonto di 10 cm; nella versione: - 50% paglia e 50% cocco via Ceserio sez 1-2 [(22,70*(4,30+4,90)/2)+(10,0*(4,90+5,10)/2)] sez. 5-6-7-8 [(12,50+17,10+49,50)*(4,10+4,50+4,10)/3] sez. 8-9-10-11 [(28,60+59,90)*4,10+30,60*3,70] sez. 11-12-13-14-15 [(28,80+39,60+21,00+7,90)*4,20] sez. 15-16-17 [(9,90*(4,20+4,40)/2+11,80*(4,40+5,00)/2)] sez. 17-18-19 [(9,40+8,60)*(5,00+4,70)/2]	154,42 334,86 476,07 408,66 98,03 87,30		
	A R I P O R T A R E	1'559,34		104'125,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'559,34		104'125,48
	sez. 19-20-21 [[((6,30+6,10)*(4,70+4,00)/2)] sez. 21 via Campi Maggiore [(15,00*4,00+4,00*4,50)] zona nuova recinzione prop.privata [[((6,30+28,40)*3,60)] a dedurre pista [-427,00*3,00]	53,94 78,00 124,92 -1'281,00		
	Sommano positivi m²	1'816,20		
	Sommano negativi m²	-1'281,00		
	SOMMANO m²	535,20	6,07	3'248,66
23 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale da via Ceresio a zez 1 [(22,70*(((3,80+3,10)/2*0,50)+((4,50+3,10)/2*1,00))/2)*0,05] da sez 1 a 2 [(8,20*(((4,50+3,10)/2*1,00)+((4,80+3,20)/2*0,90))/2)*0,05] da sez. 2 a 3 [(8,10*(((4,80+3,20)/2*0,90)+((5,10+4,20)/2*1,00))/2)*0,05] fondazione [(8,10*1,40*0,25)*0,05] da sez 3 a 4 [(25,40*(((5,10+4,20)/2*1,00)+((5,00+4,40)/2*1,15))/2)*0,05] fondazione [(25,40*1,40*0,25)*0,05] da sez. 5 a 6 [(12,50*(((3,80+3,50)/2*0,50)+((3,80+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 6 a 7 [(17,10*(((3,80+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,56))/2)*0,05] da sez. 7 e 8 [(49,50*(((4,00+3,50)/2*0,55)+((3,80+3,20)/2*0,45))/2)*0,05] da sez 8 a 9 [(28,60*(((3,80+3,20)/2*0,45)+((4,00+3,20)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 9 a 10 [(59,90*(((4,00+3,20)/2*0,50)+((4,20+3,50)/2*0,65))/2)*0,05] da sez. 10 a sez 11 [(30,60*(((3,70+3,50)/2*0,65)+((3,70+3,50)/2*0,65))/2)*0,05] da sez. 11 a sez 12 [(28,80*(((4,10+3,50)/2*0,65)+((4,00+3,60)/2*0,55))/2)*0,05] da sez. 12 a sez 13 [(39,60*(((4,00+3,60)/2*0,55)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 13 a sez 14 [(21,00*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 14 a sez. 15 [(7,90*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,50)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 15 a sez. 16 [(9,90*(((4,00+3,50)/2*0,50)+((4,00+3,10)/2*0,55))/2)*0,05] da sez. 16 a sez. 17 [(11,80*(((4,00+3,10)/2*0,55)+((4,20+3,10)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 17 a sez. 18 [(9,40*(((4,20+3,10)/2*0,50)+((4,20+3,10)/2*0,55))/2)*0,05] da sez. 18 a sez. 19 [(8,60*(((4,40+3,10)/2*0,55)+((4,40+3,10)/2*0,60))/2)*0,05] da sez. 19 a sez. 20 [(6,30*(((4,40+3,10)/2*0,60)+((4,20+3,10)/2*0,70))/2)*0,05] da sez. 20 a sez. 21 [(6,10*(((4,20+3,10)/2*0,70)+((3,80+3,10)/2*0,50))/2)*0,05] da sez. 21 a via Campi maggiore [(15,00*(((3,80+3,10)/2*0,50)+((3,80+3,10)/2*0,50))/2)*0,05]	3,14 1,52 1,67 0,14 6,38 0,44 1,14 1,68 4,50 2,41 6,44 3,58 3,28 3,93 1,97 0,74 0,95 1,11 0,90 0,93 0,76 0,65 1,29		
	SOMMANO m³	49,55	21,68	1'074,24
24 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². via Ceserio sez 1-2 [[((22,70*(4,30+4,90)/2)+(10,0*(4,90+5,10)/2))/100]	1,54		
	A R I P O R T A R E	1,54		108'448,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,54		108'448,38
	sez. 5-6-7-8 [[((12,50+17,10+49,50)*(4,10+4,50+4,10)/3)/100]	3,35		
	sez. 8-9-10-11 [[((28,60+59,90)*4,10+30,60*3,70)/100]	4,76		
	sez. 11-12-13-14-15 [[((28,80+39,60+21,00+7,90)*4,20)/100]	4,09		
	sez. 15-16-17 [(9,90*(4,20+4,40)/2+11,80*(4,40+5,00)/2)/100]	0,98		
	sez. 17-18-19 [(9,40+8,60)*(5,00+4,70)/2)/100]	0,87		
	sez. 19-20-21 [(6,30+6,10)*(4,70+4,00)/2)/100]	0,54		
	sez. 21 via Campi Maggiore [(15,00*4,00+4,00*4,50)/100]	0,78		
	zona nuova recinzione prop.privata [(6,30+28,40)*3,60)/100]	1,25		
	a dedurre pista [-(427,00*3,00/100)]	-12,81		
	Sommano positivi 100 m²	18,16		
	Sommano negativi 100 m²	-12,81		
	SOMMANO 100 m²	5,35	166,24	889,38
25 1U.06.180.00 60.a	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - aiuole fino a 500 m² via Ceserio sez 1-2 [[((22,70*(4,30+4,90)/2)+(10,0*(4,90+5,10)/2))/100]	1,54		
	sez. 5-6-7-8 [[((12,50+17,10+49,50)*(4,10+4,50+4,10)/3)/100]	3,35		
	sez. 8-9-10-11 [[((28,60+59,90)*4,10+30,60*3,70)/100]	4,76		
	sez. 11-12-13-14-15 [[((28,80+39,60+21,00+7,90)*4,20)/100]	4,09		
	sez. 15-16-17 [(9,90*(4,20+4,40)/2+11,80*(4,40+5,00)/2)/100]	0,98		
	sez. 17-18-19 [(9,40+8,60)*(5,00+4,70)/2)/100]	0,87		
	sez. 19-20-21 [(6,30+6,10)*(4,70+4,00)/2)/100]	0,54		
	sez. 21 via Campi Maggiore [(15,00*4,00+4,00*4,50)/100]	0,78		
	zona nuova recinzione prop.privata [(6,30+28,40)*3,60)/100]	1,25		
	a dedurre pista [-(427,00*3,00/100)]	-12,81		
	Sommano positivi 100 m²	18,16		
	Sommano negativi 100 m²	-12,81		
	SOMMANO 100 m²	5,35	36,19	193,62
26 1U.06.240.00 20.b	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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Lato ferrovia 110,00 lato prati 220,00	110,00 220,00		
	SOMMANO cad	330,00	9,01	2'973,30
	A R I P O R T A R E			112'504,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			112'504,68
27 1U.06.240.00 30.b	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagerstroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Lato ferrovia 110,00 lato prati 220,00	110,00 220,00 SOMMANO cad 330,00	9,87	3'257,10
28 1U.06.240.00 40.b	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Lato ferrovia 110,00 Lato prati 220,00	110,00 220,00 SOMMANO cad 330,00	11,19	3'692,70
29 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, 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 [427,00*0,12*3] addizionale per tracciamento [153,72*0,20] loghi [1,00*1,00*2]	153,72 30,74 2,00 SOMMANO m² 186,46	21,01	3'917,52
30 1U.04.120.04 35	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. [427,00*3,00]	1'281,00 SOMMANO m² 1'281,00	14,47	18'536,07
31 1C.02.350.00 10.c	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 fornitura di ghiaia zona sotto ponte stradale [13,00*15,00*0,10]	19,50 SOMMANO m³ 19,50	26,71	520,85
32 1U.06.380.00 20.b	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoisolante applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbia 50 x 20 x 32 cm 2,00	2,00 SOMMANO cad 2,00	585,35	1'170,70
	A R I P O R T A R E			143'599,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'599,62
33 1U.06.400.00 20.b	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera: - su plinto 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,85	73,85
34 1U.06.400.00 80.a	Rastrelliera modulare portabicycle, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le bicycle, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta bicycle sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le bicycle. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti bicycle con angolazione a 90° o 45° dx/sx 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	889,45	889,45
35 1U.05.310.00 20	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	25,23	75,69
36 Z01	Opere non valutabili a misura 453,28	453,28		
	SOMMANO EURO	453,28	1,00	453,28
37 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello 40,00	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	37,39	1'495,60
38 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello 50,00	50,00		
	SOMMANO ora	50,00	34,83	1'741,50
39 MA.00.010.0 015	Operaio comune applicatore 50,00	50,00		
	SOMMANO ora	50,00	31,43	1'571,50
40 NC.10.150.0 010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore 40,00	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	68,24	2'729,60
41 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t 40,00	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	50,42	2'016,80
42	Scostamento percentuale per lavorazioni effettuate in provincia di Varese			
	A R I P O R T A R E			154'646,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			154'646,89
SPV	[2314,32+19510,99+3114,22+204,72+1682,76+16438,75+550,21+1939,45+2700,14+409,05+ 2570,70+2133,02+533,23+13626,90+5062,50+66,00+18536,07+520,85]	91'913,88	0,08	7'353,11
	SOMMANO Euro	91'913,88		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			
	T O T A L E euro			
	Data, _____			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO RIEPILOGO FINALE DELLA SPESA

Descrizione

Lavori da eseguirsi		€	162 000,00
di cui lavori	€	115 897,23	
di cui mano d'opera	€	46 102,77	
Totale lavori		€	162 000,00
 Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		€	10 906,74
apparecchiamenti/costi specifici	€	3 343,68	
costi fissi	€	4 050,00	
costi covid 19	€	3 513,06	
 Totale lavori ed oneri sicurezza		€	172 906,74
 Somme a disposizione dell'Ente di cui per:		€	77 093,26
 imprevisti/pubbl/spostamento servizi tecnici compr.IVA	€	2 765,92	
Acquisizione aree/atti/frazionamenti	€	30 000,00	
spese tecniche e generali	€	18 583,32	
 Oneri IVA opere 10%	€	17 290,67	
Oneri art. 113 D.Lgs 50/16	€	3 458,13	
Oneri IVA sp. Tecn. 22	€	4 251,86	
oneri Cassa professionale 4%	€	743,33	
 Totale €		€	250 000,00