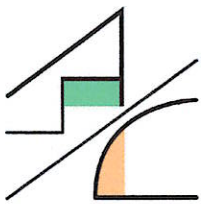


Impresa:
EDILCERESIO S.a.s
di PLABANI FRANCO & C.
via Molino di Mezzo 24
Porto Ceresio (Va)

1	Gennaio 2022	Modifica al contratto ex art. 106 D.Lgs 50/2016
REV	DATA	DESCRIZIONE

Progettista:  STUDIO TECNICO AMBROSETTI E COLOMBO 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  	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

- Relazione alla modifica del contratto
- Computo metrico estimativo
- Prospetto comparativo analitico e quadro comparativo della spesa finale
- Schema di atto di sottomissione

Allegato n. 1

Dicembre 2020

CC : C.A	codice elaborato: IN08177 Relazione Rev 0	estensione file: doc	SW: Word	Codice Progetto: L2599
TEC : E.C.	codice copertina IN08177 Cartiglio Rev 1	estensione file: dwg	SW: Autocad 2020	

RELAZIONE alle modifiche contrattuali

Premesse:

Con delibera di G.C. n. 23 del 06-04-2021 il Comune di Induno Olona approvava il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di realizzazione di tratto di pista ciclopedonale di comunicazione tra i comuni di Induno Olona e Arcisate redatto a cura dell'Ing. Clara Ambrosetti di Varese a cio' incaricata che comportava una spesa totale di € 250.000,00= di cui : € 162.000,00= per lavori a base d'asta soggetti a ribasso, € 10.906,74= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; € 77.093,26= per somme a disposizione dell'Ente.

A seguito di esperita procedura ID 140743037, con determinazione Responsabile Settore Lavori Pubblici n. 183/2021 del 07-07-2021 i lavori venivano affidati all'Impresa appaltatrice EDILCERESIO S.a.s di PLEBANI FRANCO & C.corrente in Porto Cersio (VA) che aveva offerto il prezzo migliore con il ribasso del 18,88% sull'importo lavori a base d'asta.

L'importo contrattuale veniva, quindi , determinato in € 142.321,14= oltre IVA di cui € 131.414,40= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 18.88% e € 10.906,74= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

Il nuovo quadro della spesa risultava, quindi, essere il seguente: importo globale di progetto, invariato e pari a € 250.000,00 di cui : € 142.321,14= per lavorazioni e prestazioni attinenti la sicurezza (opere appaltate); ed € 107.678,86= per somme a disposizione dell'Ente.

Ricorrenti i presupposti di cui all'art. 106 c. 1 a) d.lgs 50/2016 e successive modificazioni, al fine di migliorare la situazione in essere in corso d'opera venne definito di completare con ulteriori opere di collegamenno alla via Cereseio e la realizzazione di recinzioni, quindi, non venendo variati gli elementi essenziali del contratto di cui all'art. 1325 cc: accordo delle parti, causa, oggetto, forma e avendo la Stazione Appaltante statuito negli atti di gara l'applicazione dell' art. 106 c. 1 a) del d.lgs 50/2016 e s.m.i. e poichè :

- a) Non vengono introdotte condizioni diverse da quelle previste nella procedura d'appalto iniziale,
- b) Non viene modificato l'equilibrio economico del contratto; al riguardo l'impresa, previamente interpellata, si è resa disponibile ad eseguire le opere previste nella modifica

contrattuale agli stessi patti e condizioni del contratto iniziale sino al V d'obbligo e accettando il riconoscimento dell'equo compenso come determinato dalla Stazione Appaltante sottoscrivendo atto di sottomissione .

c) Non viene sostituito il contraente,

viene predisposta apposita modifica contrattuale.

DESCRIZIONE DELLE OPERE A MODIFICA DEL CONTRATTO

Le opere previste consistono: nella variazione quantitativa di alcune categorie di lavoro, in considerazione del completamento verso la via Ceresio con modifica della stessa per consentire il collegamento alla pista ciclopedonale e la realizzazione di una parte di recinzione lungo il confine di proprietà.

SITUAZIONE ECONOMICA A SEGUITO DI MODIFICA DEL CONTRATTO

All'Impresa appaltatrice EDILCERESIO S.a.s di PLEBANI FRANCO & C. corrente in Porto Ceresio (VA) stati appaltati lavori e o.s. per € 142.321,14= di cui € 131.414,40= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 18.88% e € 10.906,74= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

A seguito della redazione della presente modifica contrattuale ex art. 106 c. 1a) d.lgs 50/2016 e s.m.i., suppletiva nei confronti dei lavori da eseguirsi da parte dell'Impresa, risulta che l'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 162.087,97= di cui € 149.666,60= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 18.88% e € 12.421,97= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta pertanto la ditta dovrà eseguire rispetto al contratto principale maggiori opere e o.s. per € $(162.087,97 - 142.321,14) =$ € 19.766,83=

Per quanto riguarda invece le somme a disposizione dell'Ente, ammontanti nella situazione di progetto a € 77.093,26 e di contratto a € 107.678,86 si ha che, a seguito della modifica al contratto vengono ad assommare a € 87.912,03 a copertura spese tecniche, acquisizione aree, oneri IVA ed oneri di Legge.

L'importo di progetto assommava globalmente ad	€ 250.000,00=
--	---------------

L'importo di progetto a seguito delle modifiche contrattuali

prevede una spesa di	€ 250.00,00=
----------------------	--------------

Non vi è variazione dell'impegno di spesa globale di progetto.

Per effetto quindi dei lavori descritti, tenuto conto delle variazioni avutesi a riguardo dell'importo dei lavori e delle somme a disposizione dell'Ente, si è giunti al seguente quadro di spesa finale.

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO
RIEPILOGO FINALE DELLA SPESA

A seguito modifica al contratto ai sensi dell'art. 106 D.lgs 50/2016

Descrizione

Lavori da eseguirsi	€	184 500,00
sconto contrattuale 18,88%	-€	34 833,60
Totale lavori	€	149 666,40

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	12 421,57
--	---	-----------

Totale lavori ed oneri sicurezza	€	162 087,97
---	----------	-------------------

Somme a disposizione dell'Ente di cui per:	€	87 912,03
--	---	-----------

imprevisti/pubbl/spostamento servizi tecnici compr.IVA	€	129,25
Acquisizione aree/atti/frazionamenti	€	40 782,24
spese tecniche e generali	€	21 164,34

Oneri IVA opere 10%	€	16 208,80
Oneri art. 113 D.Lgs 50/16	€	3 938,43
Oneri IVA sp. Tecn. 22	€	4 842,40
oneri Cassa professionale 4%	€	846,57

Totale €	€	250 000,00
-----------------	----------	-------------------



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
comprensivo delle modifiche contrattuali

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] sottofondazione recinzione esistente	1,29		
	[(2,00+0,60+30,00+0,60+2,00)*1,20*0,60]	25,34		
	SOMMANO m³	74,89	62,85	4'706,84
4	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante			
	A R I P O R T A R E			26'532,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'532,15
1C.01.150.00 40.a	accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito zona via Ceresio div. 2-4 zona via Ceresio div. 2-4 *[(2,00+2,00+7,00+5,00)*1,50]	24,00		
	SOMMANO m ²	24,00	8,53	204,72
5 1C.01.030.00 40.a	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 m ³ muri recinzione [(2,00+2,00+7,00)*0,40*1,50] [5,00*0,60*1,50]	6,60 4,50		
	SOMMANO m ³	11,10	151,60	1'682,76
6 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] tratto tra sez 2-3- 4 [(9,10+25,40)*(4,30+4,60)/2*0,30*1,10] tra sez 5 -6-7-8 [(12,50+17,10+49,50)*(3,35+3,65)/2*0,30*1,10] tra sez 8-9-10 [(28,60+59,90)*(3,20+3,60)/2*0,30*1,10] tra sez 10 e 11 [30,60*(3,50+3,65)/2*0,30*1,10] tra sez 11-12 [28,80*(3,55+3,70)/2*(0,30+0,59)/2*1,10] tra sez 12-13 [39,60*(3,55+3,75)/2*(0,59+0,46)/2*1,10] tra sez 13-14 [21,00*(3,50+3,80)/2*(0,46+0,38)/2*1,10] tra se 14-15 [7,90*(3,50+3,60)/2*(0,38+0,53)/2*1,10] tra sez 15-16 [9,90*(3,30+3,70)/2*(0,53+0,45)/2*1,10] tra sez 16-17 [11,80*(3,10+3,60)/2*(0,42+0,77)/2*1,10] tra sez 17-18 [9,40*(3,10+3,60)/2*(0,77+0,66)/2*1,10] tra sez 18-19 [8,60*(3,10+3,70)/2*(0,66+0,65)/2*1,10] tra sez 19 e 20 [6,30*(3,10+3,70)/2*(0,65+0,52)/2*1,10] tra sez 20 e 21 [6,10*(3,10+3,60)/2*(0,52+0,35)/2*1,10] tra sez 21 e via Campi Maggiori [15,00*(3,1+3,50)/2*0,35*1,10]	34,16 50,66 91,36 99,30 36,10 51,10 83,47 35,41 14,04 18,68 25,87 24,77 21,07 13,78 9,78 19,06		
	Parziale m ³	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 m ³	94,29		
	SOMMANO m ³	722,90	22,74	16'438,75
7 1C.04.020.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20			
	A R I P O R T A R E			44'858,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'858,38
10.a	[(6,70+10,10+18,00)*0,10*1,10+0,17] maggiurazione per esecuzione in luogo disagiato [4,00*0,15] sottofondazione muro recinzione esistente [(2,00+30,00+2,00)*(0,60*0,50)]	4,00 0,60 10,20		
	SOMMANO m³	14,80	119,61	1'770,23
8 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] maggiurazione per esecuzione in luogo disagiato 15% [12,00*0,15]	12,00 1,80		
	SOMMANO m³	13,80	140,54	1'939,45
9 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] maggiurazione per esecuzione in luogo disagiato 15% [14,14*0,15]	14,14 2,12		
	SOMMANO m³	16,26	166,06	2'700,14
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 Muro di recinzione [2*(10,10+25,40+2,00+0,90)*0,35+0,12] Sottofondazione muro recinzione esistente [(2,00+0,60+0,60+30,00+0,60+2,00+0,60)*0,50]	27,00 18,20		
	SOMMANO m²	45,20	15,15	684,78
11 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
12 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] sottofondazione recinzione esistente 280,00	1'568,40 280,00		
	SOMMANO kg	1'848,40	1,36	2'513,82
13 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	10,53 37,54		
	A R I P O R T A R E	48,07		57'037,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	48,07		57'037,50
	[(28,60+59,90+30,60+28,80)*3,25*0,10] sez 12-13-14-15	48,07		
	[(39,60+10,70+7,90)*3,25*0,10] sez 13-15-16-17-18-19-20-21	18,92		
	[(10,30+9,90+9,40+8,60+6,30+6,10)*3,25*1,2*0,10] sez 16-17-21-fine	19,73		
	[(11,80+15,00)*3,25*0,10]	8,71		
	0,50	0,50		
	SOMMANO m³	144,00	32,21	4'638,24
14 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° 13 [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
15 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 $LA \leq 25$, 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale da cia Ceserio 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] [2,50*1,00]	98,82		
		355,33		
		451,10		
		177,51		
		185,20		
		81,74		
		2,50		
	Parziale m²	1'352,20		
		540,00		
	Parziale m²	540,00		
	SOMMANO m²	1'892,20	7,21	13'642,76
16 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 $LA \leq 25$, 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 compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram [1352,20*3]	4'056,60		
	SOMMANO m² x cm	4'056,60	1,25	5'070,75
	A R I P O R T A R E			80'922,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'922,48
17 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
18 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 [(149,07+723,91+68,00)]	940,98		
	SOMMANO m³	940,98	25,45	23'947,94
19 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 nonchè 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
20 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)] 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]	154,42 334,86 476,07 408,66 98,03 87,30 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
21 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]	3,14 1,52 1,67 0,14 6,38 0,44		
	A R I P O R T A R E	13,29		108'979,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13,29		108'979,29
	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 [$(15,00 * (((3,80 + 3,10) / 2 * 0,50) + ((3,80 + 3,10) / 2 * 0,50)) / 2) * 0,05]$	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 m ³	49,55	21,68	1'074,24
22 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/m ² 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 m ² . via Ceserio sez 1-2 [$((22,70 * (4,30 + 4,90) / 2) + (10,0 * (4,90 + 5,10) / 2)) / 100]$ sez. 5-6-7-8 [$((12,50 + 17,10 + 49,50) * (4,10 + 4,50 + 4,10) / 3) / 100]$ sez. 8-9-10-11 [$((28,60 + 59,90) * 4,10 + 30,60 * 3,70) / 100]$ sez. 11-12-13-14-15 [$((28,80 + 39,60 + 21,00 + 7,90) * 4,20) / 100]$ sez. 15-16-17 [$(9,90 * (4,20 + 4,40) / 2 + 11,80 * (4,40 + 5,00) / 2) / 100]$ sez. 17-18-19 [$((9,40 + 8,60) * (5,00 + 4,70) / 2) / 100]$ sez. 19-20-21 [$((6,30 + 6,10) * (4,70 + 4,00) / 2) / 100]$ sez. 21 via Campi Maggiore [$(15,00 * 4,00 + 4,00 * 4,50) / 100]$ zona nuova recinzione prop.privata [$((6,30 + 28,40) * 3,60) / 100]$ a dedurre pista [- $(427,00 * 3,00 / 100)$]	1,54 3,35 4,76 4,09 0,98 0,87 0,54 0,78 1,25 -12,81		
	Sommano positivi 100 m ²	18,16		
	Sommano negativi 100 m ²	-12,81		
	SOMMANO 100 m ²	5,35	166,24	889,38
23 1U.06.180.00 60.a	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refileatura 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			
	A R I P O R T A R E			110'942,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			110'942,91
	discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - aiuole fino a 500 m ² via Ceserio sez 1-2 [[((22,70*(4,30+4,90)/2)+(10,0*(4,90+5,10)/2))/100] sez. 5-6-7-8 [[((12,50+17,10+49,50)*(4,10+4,50+4,10)/3)/100] sez. 8-9-10-11 [[((28,60+59,90)*4,10+30,60*3,70)/100] sez. 11-12-13-14-15 [[((28,80+39,60+21,00+7,90)*4,20)/100] sez. 15-16-17 [[9,90*(4,20+4,40)/2+11,80*(4,40+5,00)/2)/100] sez. 17-18-19 [[((9,40+8,60)*(5,00+4,70)/2)/100] sez. 19-20-21 [[((6,30+6,10)*(4,70+4,00)/2)/100] sez. 21 via Campi Maggiore [[15,00*4,00+4,00*4,50)/100] zona nuova recinzione prop.privata [[((6,30+28,40)*3,60)/100] a dedurre pista [-(427,00*3,00/100)]	1,54 3,35 4,76 4,09 0,98 0,87 0,54 0,78 1,25 -12,81		
	Sommano positivi 100 m ² Sommano negativi 100 m ²	18,16 -12,81		
	SOMMANO 100 m ²	5,35	36,19	193,62
24 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Lato ferrovia 110,00 lato prati 220,00	110,00 220,00 SOMMANO cad	9,01	2'973,30
25 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Lato ferrovia 110,00 lato prati 220,00	110,00 220,00 SOMMANO cad	9,87	3'257,10
26 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Lato ferrovia 110,00 Lato prati	110,00		
	A R I P O R T A R E	110,00		117'366,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	110,00		117'366,93
	220,00	220,00		
	SOMMANO cad	330,00	11,19	3'692,70
27	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		
1U.05.100.00		30,74		
30		2,00		
		SOMMANO m²	21,01	3'917,52
		186,46		
28	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		
1C.02.350.00		SOMMANO m³	26,71	520,85
10.c		19,50		
29	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		
1U.05.310.00		SOMMANO cad	25,23	75,69
20		3,00		
30	Opere non valutabili a misura 453,35	453,35		
Z01		SOMMANO EURO	1,00	453,35
		453,35		
31	Operaio specializzato edile 3° livello 40,00	40,00		
MA.00.005.0		SOMMANO ora	37,39	1'495,60
005		40,00		
32	Operaio qualificato edile 2° livello 50,00	50,00		
MA.00.005.0		SOMMANO ora	34,83	1'741,50
010		50,00		
33	Operaio comune applicatore 50,00	50,00		
MA.00.010.0		SOMMANO ora	31,43	1'571,50
015		50,00		
34	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore 40,00	40,00		
NC.10.150.0		SOMMANO ora	68,24	2'729,60
010.b		40,00		
35	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t 40,00	40,00		
NC.10.050.0		SOMMANO ora	50,42	2'016,80
010.c		40,00		
36	Scostamento percentuale per lavorazioni effettuate in provincia di Varese			
SPV				
	A R I P O R T A R E			135'582,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135'582,04
	[1682,76+204,72+2314,32+19510,99+5418,93+66,00+520,85+23947,94+533,23+1953,23+2361,07+2700,14+1084,74+2724,40+2597,05+287,28+23,60+7,86+113,44+16438,75+4657,01+14601,69+6109,81+530,03+587,86+73,05+276,66+400,76]	111'728,17		
	SOMMANO Euro	111'728,17	0,08	8'938,25
37 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 Nuova recinzione verso Arcisate [(74,00+7,60+14,40)*1,80]	172,80		
	SOMMANO m ²	172,80	14,31	2'472,77
38 1C.02.150.00 10.a	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 Nuova recinzione verso Arcisate [(0,50*0,50*0,50)*55]	6,88		
	SOMMANO m ³	6,88	62,85	432,41
39 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 Nuova recinzione verso Arcisate [0,40*0,40*0,10*55]	0,88		
	SOMMANO m ³	0,88	119,61	105,26
40 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 Nuova recinzione verso Arcisate [(0,30*0,30*0,40)*55]	1,98		
	SOMMANO m ³	1,98	140,54	278,27
41 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 Nuova recinzione [(0,30*4)*0,40*55]	26,40		
	SOMMANO m ²	26,40	15,15	399,96
42 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Nuova recinzione verso Arcisate Sistemazione terreno/rivetta in seguito alla posa della nuova recinzione [8+8]	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	37,39	598,24
43 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Nuova recinzione verso Arcisate Sistemazione terreno/rivetta in seguito alla posa della nuova recinzione [8+8]	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	34,83	557,28
44 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 Nuova recinzione verso Arcisate			
	A R I P O R T A R E			149'364,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			149'364,48
	Sistemazioe terreno/rivetta in seguito alla posa della nuova recinzione 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	68,24	272,96
45 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Nuovo cancello [4,34*1,80*30] sovrapprezzo per finitura con rete elettrosaldata maglia 50x50 (0.40%) [234,36*0,40]	234,36 93,74		
	SOMMANO kg	328,10	7,19	2'359,04
46 1C.02.150.00 10.a	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 Nuovo cancello [0,70*0,70*5,00]	2,45		
	SOMMANO m³	2,45	62,85	153,98
47 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 Nuovo cancello [0,70*5,00*0,10]	0,35		
	SOMMANO m³	0,35	119,61	41,86
48 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 Nuovo cancello Plinti e trave di fondazione [0,60*0,60*0,60] [0,50*0,40*4,00]	0,22 0,80		
	SOMMANO m³	1,02	140,54	143,35
49 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 Nuovo cancello [0,60*4*0,60*2] [0,40*4,00*2] [-0,50*0,40*2]	2,88 3,20 -0,40		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	6,08 -0,40		
	SOMMANO m²	5,68	27,06	153,70
50 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 Nuovo cancello [1,02*60]	61,20		
	SOMMANO kg	61,20	1,36	83,23
51 1C.24.340.00	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/			
	A R I P O R T A R E			152'572,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			152'572,60
10.b	m² per una mano) Nuovo cancello [4,34*1,75*2*2]	30,38		
	SOMMANO m²	30,38	9,72	295,29
52 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Nuovo cancello Reinterr, sistemazione terreno, collegamento alla recinzione ecc. 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	37,39	299,12
53 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Nuovo cancello Reinterr, sistemazione terreno, collegamento alla recinzione ecc. 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	34,83	278,64
54 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Spostamento recinzione paline e rete esistente [8+8+8]	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	37,39	897,36
55 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Spostamento recinzione paline e rete esistente [8+8+8]	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	34,83	835,92
56 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 Spostamento recinzione [8+8+8]	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	68,24	1'637,76
57 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 spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Rialzo via Cesasio 90,00 maggiorazione 40% per esecuzione a mano [90,00*0,40]	90,00		
		36,00		
	SOMMANO m²	126,00	2,28	287,28
58 1U.04.120.00 30.d	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); 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: - 15 cm, in due strati Rialzo via Ceresio Ricarica su una superficie di 80 mq con 23.60 mc di tout-vnant equivalenti ad una superficie di 157.33 mq 157,33	157,33		
	A R I P O R T A R E	157,33		157'103,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	157,33		157'103,97
	maggiorazione del 40% per esecuzione a mano [157,33*0,40] maggiorazione del 20% per esecuzione in più strati [157,33*0,20]	62,93 31,47		
	SOMMANO m²	251,73	18,50	4'657,01
59 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 $LA \leq 25$, 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale Rialzo via Ceresio 95,00 maggiorazione 40% per esecuzione a mano [95,00*0,40]	95,00 38,00		
	SOMMANO m²	133,00	7,21	958,93
60 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 $LA \leq 25$, 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 compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Rialzo via Ceresio [95,00*5*1,25] maggiorazione 40% per esecuzione a mano [593,75*0,40]	593,75 237,50		
	SOMMANO m² x cm	831,25	1,25	1'039,06
61 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 m² Rialzo via Ceresio 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	100,19	400,76
62 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Rialzo via Ceresio 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	28,36	113,44
63 1U.01.030.00 70	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox. Rialzo via Ceresio [0,50+0,50+0,50+0,25]	1,75		
	A R I P O R T A R E	1,75		164'273,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,75		164'273,17
	SOMMANO m	1,75	474,51	830,39
64 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Rialzo via Ceresio [1,00*3*2]	6,00		
	SOMMANO m	6,00	1,31	7,86
65 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 Rialzo via Ceresio [1,00*1,00*2]	2,00		
	SOMMANO m³	2,00	11,80	23,60
66 1C.02.150.00 10.a	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 Rialzo via Ceresio [1,00*1,00*1,00*2]	2,00		
	SOMMANO m³	2,00	62,85	125,70
67 1C.12.610.00 20.c	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 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Rialzo via Ceresio [2+2]	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	16,25	65,00
68 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 Rialzo via Ceresio [1,00*1,00*0,15*2]	0,30		
	SOMMANO m³	0,30	119,61	35,88
69 1U.04.180.01 10.d	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 500x500 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm; - peso totale non inferiore a 40,00 kg, peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². Rialzo via Ceresio 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	138,33	276,66
70 1U.05.100.00	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchievoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della			
	A R I P O R T A R E			165'638,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165'638,26
30	Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Rialzo via Ceresio strisce pedonali [6*0,50*2,50] strisce dosso [(6+4)*0,50*2,50] linee [15,00*0,12*2]	7,50 12,50 3,60		
	SOMMANO m²	23,60	21,01	495,84
71 1C.27.050.01 00.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Rialzo via Ceresio [90,00*0,04*22,5] [2,00*15]	81,00 30,00		
	SOMMANO 100 kg	111,00	1,90	210,90
72 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 Rialzo via Ceresio 2,00	2,00		
	SOMMANO m	2,00	358,44	716,88
73 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Rialzo via Ceresio [8+8]	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	37,39	598,24
74 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Rialzo via Ceresio [8*3]	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	34,83	835,92
75 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t Rialzo via Ceresio 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	50,42	403,36
76 1U.04.145.00 10.b	Fornitura e posa cordatura 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: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml; Nuovi cordoli zona sotto ponte strada [2,40+6,60+11,50] [2,40+10,05+2,00]	20,50 14,45		
	SOMMANO m	34,95	16,82	587,86
77 1U.04.145.00	Sovrapprezzo alle cordature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 6/10 x 25 cm			
	A R I P O R T A R E			169'487,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			169'487,26
20.b	Nuovi cordoli zona sotto ponte strada 34,95	34,95		
	SOMMANO m	34,95	2,09	73,05
78 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Nuovi cordoli zona sotto ponte strada Per esecuzione di lavorazioni a mano eventuale taglio pavimentazione/scavi a mano e ripristini per esecuzione dopo realizzazione pista [8+8]	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	37,39	598,24
79 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Nuovi cordoli zona sotto ponte strada Per esecuzione di lavorazioni a mano eventuale taglio pavimentazione/scavi a mano e ripristini per esecuzione dopo realizzazione pista [8+8]	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	34,83	557,28
80 1U.04.145.00 10.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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; cordolo in via Campi Maggiori [20,00+1,00+4,00+1,20]	26,20		
	SOMMANO m	26,20	20,23	530,03
81 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Cordolo in via Campi Maggiori Per esecuzione di lavorazioni a mano, taglio pavimentazione/scavi a mano e ripristini 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	37,39	299,12
82 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Cordolo in via Campi Maggiori Per esecuzione di lavorazioni a mano, taglio pavimentazione/scavi a mano e ripristini 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	34,83	278,64
83 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso [(6,68-1,20+27,50)*1,50*31] [1,20*2,20*40] 37,60	1'533,57 105,60 37,60		
	SOMMANO kg	1'676,77	7,56	12'676,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro			184'500,00
	T O T A L E euro			184'500,00
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO
RIEPILOGO FINALE DELLA SPESA

A seguito modifica al contratto ai sensi dell'art. 106 D.lgs 50/2016

Descrizione

Lavori da eseguirsi	€	184 500,00
sconto contrattuale 18,88%	-€	34 833,60
Totale lavori	€	149 666,40

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	12 421,57
--	---	-----------

Totale lavori ed oneri sicurezza	€	162 087,97
---	----------	-------------------

Somme a disposizione dell'Ente di cui per:	€	87 912,03
--	---	-----------

imprevisti/pubbl/spostamento servizi tecnici compr.IVA	€	129,25
Acquisizione aree/atti/frazionamenti	€	40 782,24
spese tecniche e generali	€	21 164,34

Oneri IVA opere 10%	€	16 208,80
Oneri art. 113 D.Lgs 50/16	€	3 938,43
Oneri IVA sp. Tecn. 22	€	4 842,40
oneri Cassa professionale 4%	€	846,57

Totale €	€	250 000,00
-----------------	----------	-------------------



PROSPETTO COMPARATIVO ANALITICO
e QUADRO COMPARATIVO DELLA SPESA TOTALE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 1C.01.030.00 40.a	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 ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	11,10	11,10	---	151,60	1'682,76	1'682,76		
2 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 Sommano m²	24,00	24,00	---	8,53	204,72	204,72		
3 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 ... demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Sommano m³	142,07	142,07	---	16,29	2'314,32	2'314,32		
4 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 Sommano m³	1'318,31	1'318,31	---	14,80	19'510,99	19'510,99		
5 1C.02.150.00 10.a	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 Sommano m³	49,55	86,22	36,67	62,85	3'114,22	5'418,93	2'304,71	
6 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 Sommano m³	24,00	24,00	---	2,75	66,00	66,00		
7 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 Sommano m³	19,50	19,50	---	26,71	520,85	520,85		
8 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 Sommano m³	57,00	940,98	883,98	25,45	1'450,65	23'947,94	22'497,29	
9 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. Sommano m³	165,60	165,60	---	3,22	533,23	533,23		
	A R I P O R T A R E							24'802,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							24'802,00	
10 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 Sommano m³	4,60	16,33	11,73	119,61	550,21	1'953,23	1'403,02	
11 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 movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Sommano m³	13,80	16,80	3,00	140,54	1'939,45	2'361,07	421,62	
12 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 alt ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 Sommano m³	16,26	16,26	---	166,06	2'700,14	2'700,14		
13 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 Sommano m²	27,00	71,60	44,60	15,15	409,05	1'084,74	675,69	
14 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 Sommano m²	95,00	100,68	5,68	27,06	2'570,70	2'724,40	153,70	
15 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 Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Sommano kg	1'568,40	1'909,60	341,20	1,36	2'133,02	2'597,05	464,03	
16 1C.12.610.00 20.c	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 ... le tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Sommano cad	---	4,00	4,00	16,25	---	65,00	65,00	
17 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Sommano kg	---	328,10	328,10	7,19	---	2'359,04	2'359,04	
18 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso								
	A R I P O R T A R E							30'344,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							30'344,10	
19 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 te ... 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								
	Sommano kg	---	1'676,77	1'676,77	7,56	---	12'676,38	12'676,38	
20 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)								
	Sommano m²	55,50	228,30	172,80	14,31	794,21	3'266,98	2'472,77	
21 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	Sommano 100 kg	---	111,00	111,00	1,90	---	210,90	210,90	
22 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 impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	Sommano 100 kg	15'073,00	---	-15'073,00	1,60	24'116,80	---		24'116,80
23 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 ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
	Sommano 100 kg	244,20	---	-244,20	1,10	268,62	---		268,62
24 1U.01.030.00 70	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento liscio all'interno, i gradini in acciaio inox.								
	Sommano m	---	1,75	1,75	474,51	---	830,39	830,39	
25 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche aut ... i sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0								
	Sommano m	---	2,00	2,00	358,44	---	716,88	716,88	
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 spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	Sommano m²	---	126,00	126,00	2,28	---	287,28	287,28	
	A R I P O R T A R E							47'833,99	24'385,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							47'833,99	24'385,42
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 Sommano m³	---	2,00	2,00	11,80	---	23,60	23,60	
28 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Sommano m	---	6,00	6,00	1,31	---	7,86	7,86	
29 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere ... ei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Sommano cad	---	4,00	4,00	28,36	---	113,44	113,44	
30 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 granulo ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sommano m³	722,90	722,90	---	22,74	16'438,75	16'438,75		
31 1U.04.120.00 30.d	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un mas ... hé siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Sommano m²	---	251,73	251,73	18,50	---	4'657,01	4'657,01	
32 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 $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Sommano m²	1'890,00	2'025,20	135,20	7,21	13'626,90	14'601,69	974,79	
33 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 $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Sommano m² x cm	4'050,00	4'887,85	837,85	1,25	5'062,50	6'109,81	1'047,31	
34 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. Sommano m²	1'281,00	---	-1'281,00	14,47	18'536,07	---		18'536,07
35 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Sommano m	---	26,20	26,20	20,23	---	530,03	530,03	
36	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia.								
	A R I P O R T A R E							55'188,03	42'921,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							55'188,03	42'921,49
1U.04.145.00 10.b	Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml; Sommano m	---	34,95	34,95	16,82	---	587,86	587,86	
37 1U.04.145.00 20.b	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 6/10 x 25 cm Sommano m	---	34,95	34,95	2,09	---	73,05	73,05	
38 1U.04.180.01 10.d	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Am ... non inferiore a 40,00 kg , peso della griglia non inferiore a 29,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 12,80 dm². Sommano cad	---	2,00	2,00	138,33	---	276,66	276,66	
39 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Sommano cad	---	4,00	4,00	100,19	---	400,76	400,76	
40 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 ... , compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Sommano m²	186,46	210,06	23,60	21,01	3'917,52	4'413,36	495,84	
41 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: Sommano cad	3,00	3,00	---	25,23	75,69	75,69		
42 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale Sommano m³	49,55	49,55	---	21,68	1'074,24	1'074,24		
43 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 Sommano m²	535,20	535,20	---	6,07	3'248,66	3'248,66		
44 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 miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Sommano 100 m²	5,35	5,35	---	166,24	889,38	889,38		
45	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refilatura								
	A R I P O R T A R E							57'022,20	42'921,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							57'022,20	42'921,49
1U.06.180.00 60.a	delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacent ... Ita e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - aiuole fino a 500 m² Sommano 100 m²	5,35	5,35	---	36,19	193,62	193,62		
46 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, ... , fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Sommano cad	330,00	330,00	---	9,01	2'973,30	2'973,30		
47 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, Elea ... , fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Sommano cad	330,00	330,00	---	9,87	3'257,10	3'257,10		
48 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 ... , fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Sommano cad	330,00	330,00	---	11,19	3'692,70	3'692,70		
49 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 i ... delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:- con basi prefabbricate in calcestruzzo sabbato 50 x 20 x 32 cm Sommano cad	2,00	---	-2,00	585,35	1'170,70	---		1'170,70
50 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 ... Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera: - su plinto Sommano cad	1,00	---	-1,00	73,85	73,85	---		73,85
51 1U.06.400.00 80.a	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti l ... ntamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx Sommano cad	1,00	---	-1,00	889,45	889,45	---		889,45
52 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Sommano ora	40,00	128,00	88,00	37,39	1'495,60	4'785,92	3'290,32	
53 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Sommano ora	50,00	146,00	96,00	34,83	1'741,50	5'085,18	3'343,68	
54	Operaio comune applicatore								
	A R I P O R T A R E							63'656,20	45'055,49

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Induno olona

[illegible]

QUADRO ECONOMICOMICO COMPARATIVO DELL'INTERVENTO

Modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 d.lgs 50/2016

Descrizione	Progetto (1) €	Contratto (2) €	Contratto con modifica (3) €	Differenze (4=3-2) €
Lavori da eseguirsi	162000,00	162000,00	184500,00	22500,00
sconto contrattuale 18,88%		-30585,60	-34833,60	-4248,00
Importo lavori netto	162000,00	131414,40	149666,40	18252,00
Oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	10906,74	10906,74	12421,57	1514,83
Totale lavori ed oneri sicurezza non sogg.a ribasso	172906,74	142321,14	162087,97	19766,83
Somme a disposizione dell'Ente, per: di cui	77093,26	107678,86	87912,03	-19766,83
economie d'asta		33644,17		-33644,17
imprevisti	2765,92	2765,92	129,25	-2636,67
Acquisizione aree/atti/frazionamenti	30000,00	30000,00	40782,24	10782,24
Oneri art. 113 d.lgs 50/2016	3458,13	3458,13	3938,43	480,30
Sp. Tecn. e generali	18583,32	18583,32	21164,34	2581,02
Oneri 4% Cassa previdenza	743,33	743,33	846,57	103,24
Oneri IVA opere 10%	17290,67	14232,11	16208,80	1976,68
Oneri IVA sp. Tecn. 22%	4251,86	4251,86	4842,40	590,54
Totale €	250000,00	250000,00	250000,00	0,00

L'importo di contratto prevedeva una spesa di € 142 321,14
L'importo di contratto con modifica prevede una spesa di € 162 087,97
La maggior spesa contrattuale a seguito di modifica pari a € 19 766,83 pari al 14% del valore del contratto iniziale

L'importo di progetto iniziale prevedeva una spesa complessiva di € 250 000,00
L'importo di progetto a seguito della modifica contrattuale prevede una spesa complessiva di € 250 000,00
Non vi è variazione della spesa totale.



Schema di

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Comune di **INDUNO OLONA**

(Provincia di Varese)

Lavori: **DI REALIZZAZIONE DI TRATTO DI PISTA
CICLOPEDONALE DI COMUNICAZIONE TRA I
COMUNI DI INDUNO OLONA E ARCISATE
CUP B71B21001660004 CIG 8739611B24**

Impresa: **EDILCERESIO S.A.S. DI PLEBANI FRANCO & C.**

via Molino di Mezzo n. 24 Porto Ceresio (VA)

Contratto: in corso di perfezionamento

Schema di

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Con delibera di G.C. n. 23 del 06-04-2021 il Comune di Induno Olona approvava il progetto definitivo-esecutivo dei per la realizzazione di tratto di pista ciclopedonale di comunicazione tra i comuni di Induno Olona e Arcisate redatto a cura dell'Ing Clara Ambrosettii di Varese a cio' incaricata che comportava una spesa totale di € 250.000,00= di cui : € 162.000,00= per lavori a base d'asta soggetti a ribasso, € 10.906,74= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; € 77.093,26= per somme a disposizione dell'Ente.

A seguito di esperita procedura ID 140743037, con determinazione Responsabile Settore Lavori Pubblici n. 183/2021 del 07-07-2021 i lavori venivano affidati all'Impresa appaltatrice EDILCERESIO S.a.s. di PLEBANI FRANCO & C. corrente in Porto Ceresio (VA) che aveva offerto il prezzo migliore con il ribasso del 18.88% sull'importo lavori a base d'asta.

L'importo contrattuale veniva, quindi, determinato in € 142.321,14= oltre IVA di cui € 131.414,40= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 18,88% e € 10.906,74= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

Il nuovo quadro della spesa risultava, quindi, essere il seguente: importo globale di progetto, invariato e pari a € 250.000,00 di cui : € 142.321,14= per lavorazioni e prestazioni attinenti la sicurezza (opere appaltate); ed € 107.678,86= per somme a disposizione dell'Ente.

Ricorrenti i presupposti di cui all'art. 106 c. 1 a) del d.lgs 50/2016 e successive modificazioni,, viene predisposta apposita modifica contrattuale.

All'Impresa appaltatrice EDILCERESIO S.a.s. di PLEBANI FRANCO & C. corrente in Porto Ceresio (VA) stati appaltati lavori e o.s. per € 142.321,14= di cui € 131.414,40= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 18,88% e € 10.906,74= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

A seguito della redazione della presente modifica contrattuale ex art. 106 c. 1a)) d.lgs 50/2016 e s.m.i., suppletiva nei confronti dei lavori da eseguirsi da parte dell'Impresa, risulta che l'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 162.087,97= di cui € 149.666,40= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 18,88% e € 12.421,57= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta pertanto la ditta dovrà eseguire rispetto al contratto principale maggiori opere e o.s. per €

(162.087,97-142.321,14) = € 19.766,83= mentre l'importo di progetto,

come di seguito riportato, non risulta variato :

- lavorazioni netto sconto contrattuale,

compresi e oneri sicurezza € 162.087,97=

di cui contratto principale € 142.321,14

e atto di sottomissione € 19.766,83

a disposizione dell'Amministrazione € 87.912,03=

per un totale complessivo di € 250.000,00=

TUTTO CIO' PREMESSO

- L'anno 2022 (duemilaventuno) il mese di il giorno

.....con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1.- Il Sig. nato a

il , residente a

C.F. , nella sua qualità di

dell'Impresa EDILCERESIO S.a.s. di

PLEBANI FRANCO & C.. corrente in Porto Ceresio (VA) assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori a modifica del contratto ex art. 106 c. 1 a) d.lgs 50/2016 e s.m.i. secondo le indicazioni e gli elaborati tecnici allegati al presente atto.

Le condizioni sono quelle stesse di cui all'affidamento iniziale di cui determinazione Responsabile Settore Lavori Pubblici n. 183/2021 del 07-07-2021 ed agli stessi prezzi in esso contratto e negli elaborati progettuali elencati.

ART. 2.- L'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 162.087,97= di cui € 149.666,40= per lavori al netto del

ribasso, offerto ed accettato, del 18.885% e € 12.421,57= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta pertanto la ditta dovrà eseguire rispetto al contratto principale maggiori opere e o.s. per € (162.087,97-142.321,14) = € 19.766,83=

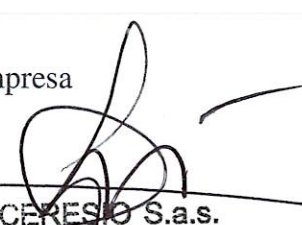
ART. 3- Per effetto dei lavori suppletivi ed in variante di che trattasi, il termine fissato per l'ultimazione dei lavori fissato dagli atti contrattuali viene prorogato di giorni 30 sessanta)

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per l'Ente solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Induno Olona li

l'ENTE

l'Impresa



EDILCERESIO S.a.s.

di Plebani Franco & c.
Via Molino di Mezzo, 24
21050 Porto Ceresio (VA)
P. IVA / C.F. 00211960125
Tel 0332/919581 r.a.