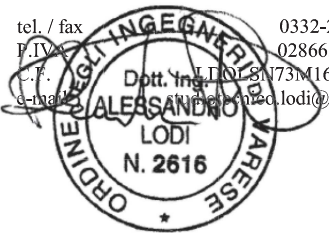


Impresa Appaltatrice:
CTM Scavi
Via Belvedere n.14
Galliate Lombardo (Va)

1	Ottobre 2024	Modifica al contratto ex art. 106 Dlgs 50/2016
AGG.	DATA	DESCRIZIONE

Progettista: ing. Alessandro Lodi via Al Colle n° 42 21100 Varese (VA) tel. / fax 0332-235419 P.IVA 02866380120 C.F. Lodi A73M16L682R e-mail alessandro.loedi@email.it 	Committente:  Comune di Induno Olona (Provincia di Varese) via G.P. Porro n. 35 - 21056 tel. 0332/273111
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	
Interventi di manutenzione straordinaria della viabilità locale. CUP B73D22000730004 - relazione alla modifica del contratto; - computo metrico estimativo; - prospetto comparativo analitico e quadro comparativo della spesa finale; - schema di atto di sottomissione	
Allegato n. 01	
Dicembre 2022	
EL. A.L.	Rev. 00

RELAZIONE alle modifiche contrattuali

Premesse:

Con delibera di Giunta Comunale n. 165 in data 30-12-2022 il comune di Induno Olona approvava il progetto esecutivo dei lavori per l'esecuzione degli interventi di riqualificazione, abbattimento bb.aa., messa in sicurezza e manutenzione stradale straordinaria di parte della strade cittadine redatto a cura dell'ing. Alessandro Lodi di Varese a cio' incaricato che comportava una spesa totale di € 580.000,00= di cui : € 457.432,99= per lavori a base d'asta soggetti a ribasso e costo della manodopera, € 12.567,01= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; € 110.000,00= per somme a disposizione dell'Ente.

A seguito di esperita procedura negoziata a mezzo piattaforma Sintel, con Determinazione Responsabile Settore Tecnico del Comune di Induno Olona n. n. 92/2023 del 14-04-2023, furono affidati i lavori in oggetto all'Impresa CTM SCAVI DI CANALE MASSIMO & C. S.N.C. corrente in via Belvedere n. 14 Galliate Lombardo (VA), che aveva offerto il prezzo migliore con il ribasso del 12,70% sull'importo lavori a base d'asta.

L'importo contrattuale veniva, quindi , determinato in € 411.906,01= oltre IVA di cui € 399.339,00= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 12.567,01= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

Il contratto venne sottoscritto tra le parti, presso la sede comunale, in data 09-08-2023 rep. 1328/2023

Il nuovo quadro della spesa risultava, quindi, essere il seguente: importo globale di progetto, invariato e pari a € 580.000,00 di cui : € 411.906,01= per lavorazioni e prestazioni attinenti la sicurezza (opere appaltate); ed € 168.093,99= per somme a disposizione dell'Ente.

Atteso che, nelle more di fornitura da parte dell'Ente della segnaletica verticale da posarsi a cura dell'impresa a completamento di quanto eseguito, nei periodi ultimi l'alto varesotto è stato investito da più eventi meteorologici di rilevante intensità con la conseguenza che taluni tratti del sedime di via Castiglioni, già in stato precario così come minime porzioni laterali alla via Cesariano, sono venuti ulteriormente a degradarsi, ricorrenti i presupposti di cui all'art. 106 c. 1 a) del d.lgs 50/2016 e successive modificazioni, ed a seguito di approfonditi sopralluoghi in sito esperiti dal D.L. e dai Tecnici comunali all'uopo preposti nonché di proprie considerazioni dell'amministrazione, al fine di rimuovere i più sostanziali elementi di pregiudizio al transito, nell'ambito della somma stanziata, 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. 120 c. 1 a) del d.lgs 36/2023 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 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 sulle strade già oggetto di intervento nonché nella previsione di eseguire interventi di sistemazione puntuali sulla via Castiglioni e su porzioni laterali alla via Cesariano e m.Orsa, come meglio individuati sulle allegate planimetrie

SITUAZIONE ECONOMICA A SEGUITO DI MODIFICA DEL CONTRATTO

All'Impresa appaltatrice CTM SCAVI DI CANALE MASSIMO & C. S.N.C. corrente in via Belvedere n. 14 Galliate Lombardo (VA),), stati appaltati lavori e o.s. per € 411.906,01= oltre IVA di cui € 399.339,00= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 12.567,01= 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 ed in assestamento dell'importo progettuale assentito, risulta che l'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 457.389,33= di cui € 443.556,07= per lavori e costo manodopera al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 13.833,25= 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 € $(457.389,33 - 411.906,01) = € 45.483,41=$ Per quanto riguarda invece le somme a disposizione dell'Ente, ammontanti nella situazione di progetto a € 110.000,00 e di contratto a € 168.093,99 si ha che, a seguito della modifica al contratto vengono ad assommare a € 122.610,67 a copertura spese tecniche, oneri IVA ed oneri di Legge.

L'importo di progetto assommava globalmente ad	€ 580.000,00=
--	---------------

L'importo di progetto a seguito delle modifiche contrattuali prevede una spesa di	€ 580.000,00=
--	---------------

Non vi è variazione della spesa totale prevista

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**

Descrizione		Modifica
Lavori da eseguirsi		508 082,55
sc. Contrattuale 12,70%		-64 526,48
Totale lavori		443 556,07
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		13 833,25
costi fissi	12 702,06	
costi covid 19	1 131,19	
Totale lavori ed oneri sicurezza		457 389,33
Somme a disposizione dell'Ente		122 610,67
di cui per:		
economie d'asta	0,01	
art. 113 d.lgs 50/2016	10 438,32	
spese tecniche e generali	24 430,10	
Oneri IVA opere 4%	1 800,95	
Oneri IVA opere 10%	9 454,97	
Oneri IVA opere 22%	69 919,52	
Oneri IVA sp. Tecn. 22	5 589,61	
oneri Cassa professionale 4%	977,20	
Totale €		580 000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
comprensivo delle modifiche contrattuali

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	Opere di riqualificazione e messa in sicurezza (SpCat 1) via Foscarini (Cat 1)				
1 / 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 in ragione 50% risanamento *[10,60*1,00*0,50*0,5]		2,65		
	SOMMANO...	m³	2,65	16,79	44,49
2 / 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 in ragione 50% risanamento *2,65		2,65		
	SOMMANO...	m³	2,65	65,63	173,92
3 / 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 granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. risanamento *[2,65+2,65]		5,30		
	SOMMANO...	m³	5,30	26,25	139,13
4 / 7 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fin ... è siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede tram risanamento [6*6*3,14/2] [17,60*1,50*2]		56,52 52,80		
	SOMMANO...	m²	109,32	12,34	1'349,01
5 / 8 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *109,32		109,32		
	SOMMANO...	m² x cm	109,32	1,86	203,34
6 / 9 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [1349,01+203,34]		1'552,35		
	SOMMANO...	€	1'552,35	0,50	776,18
7 / 10 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [1349,31+209,34+776,18]		2'334,83		
	A R I P O R T A R E		2'334,83		2'686,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'334,83		2'686,07
	SOMMANO...	€	2'334,83	0,35	817,19
8 / 11 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm [(4,50+4,75)/2*3,9] [(5,10+5,20)/2*12,6] [(5,00+4,10)/2*27,4] [(4,1+5,3)/2*6,4] [(5,3+4,7)/2*2,5] [(4,7+6,85)/2*16,2] [(6,85+6,85)/2*3,3] [(6,85+6,00)/2*7,7] [(4,7+3,15)/2*7,7] [(13+6,85)/2*6] [(6,85+7,1)/2*10,2] [(7,45+11,45)/2*31,3] [(12+10,95)/2*17,60] [(5,70+5,75)/2*8] [(5,75+6)/2*9,9] [(11,45+12)/2*8,7] [6*6*3,14/2] [(7,10+7,45)/2*18,6] [(5,25+4)/2*18,2] incremento adeguamento costo previsione *[1556,48*0,783]		18,04 64,89 124,67 30,08 12,50 93,56 22,61 49,47 30,22 59,55 71,15 295,79 201,96 45,80 58,16 102,01 56,52 135,32 84,18 1'218,72		
	SOMMANO...	m²	2'775,20	7,23	20'064,70
9 / 12 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) in ragione 10% *[1556,48*0,1*7,23]		1'125,34		
	SOMMANO...	€	1'125,34	0,50	562,67
10 / 13 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [1556,48*7,23+1125,34]		12'378,69		
	SOMMANO...	€	12'378,69	0,35	4'332,54
11 / 14 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² 8,00		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	47,50	380,00
12 / 15 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 chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	105,75	634,50
	A R I P O R T A R E				29'477,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'477,67
13 / 16 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello creazione cunetta in asfalto lungo muro recinzione parco comune e sistemazione nei pressi recinzione asilo compreso rimozione e posa paletti dissuasori angolo via G. Bianchi *9,00 fornitura e posa canale grigliato all'imbocco della via nei prezzi di piazza della chiesa *9,00		9,00 9,00		
	SOMMANO...	ora	18,00	39,15	704,70
14 / 19 MC.12.010.0 050	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): 1,50		1,50		
	SOMMANO...		1,50	0,00	0,00
15 / 20 CAM - MU.0 4.180.0080.a	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e de ... mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg, superficie drenante non inferiore a 7,50 dm² 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	89,75	89,75
16 / 21 MC.12.470.0 010.b	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni esterne: - 250 x 230 cm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	14,58	14,58
17 / 22	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *16947,13		16'947,13		
	SOMMANO...	€	16'947,13	0,08	1'355,77
	via Negri (Cat 2)				
18 / 23 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 [(3,45+4,20)/2*12,60] [(4,20+6,15)/2*16] [(5,15+5,45)/2*6,7] [(5,45+4,75)/2*3,2] [(4,9+4,6)/2*18,5] [(4,6+4,3)/2*49,8] maggiorazione esecuzione a mano 40% *[492,32*0,4]		48,20 82,80 35,51 16,32 87,88 221,61 196,93		
	SOMMANO...	m²	689,25	2,72	1'874,76
19 / 24 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/ o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [6,00*4,00*1] maggiorazione esecuzione a mano 40% *[24,00*0,4]		24,00 9,60		
	SOMMANO...	m² x cm	33,60	0,34	11,42
	A R I P O R T A R E				33'528,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'528,65
20 / 25 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *101,20		101,20		
	SOMMANO...	100 kg	101,20	1,90	192,28
21 / 26 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 in ragione 50% risanamento *[2,00*2,00*0,50*0,5]		1,00		
	SOMMANO...	m³	1,00	16,79	16,79
22 / 27 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 in ragione 50% risanamento *1,00		1,00		
	SOMMANO...	m³	1,00	65,63	65,63
23 / 28 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. risanamento *1,00		1,00		
	SOMMANO...	m³	1,00	26,25	26,25
24 / 29 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... è siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede tram risanamento [2,00*2,00]		4,00		
	SOMMANO...	m²	4,00	12,34	49,36
25 / 30 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *[2,00*2,00*3]		12,00		
	SOMMANO...	m² x cm	12,00	1,86	22,32
26 / 31 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [49,36+22,32]		71,68		
	SOMMANO...	€	71,68	0,50	35,84
27 / 32 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00				
	A R I P O R T A R E				33'937,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'937,12
28 / 33 1U.04.120.03 00.b	%) [49,36+22,32+35,84]		107,52		
	SOMMANO...	€	107,52	0,35	37,63
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm				
	[(3,45+4,20)/2*12,60]		48,20		
	[(4,20+6,15)/2*16]		82,80		
	[(5,15+5,45)/2*6,7]		35,51		
	[(5,45+4,75)/2*3,2]		16,32		
	[(4,9+4,6)/2*18,5]		87,88		
	[(4,6+4,3)/2*49,8]		221,61		
	incremento adeguamento costo previsione *[492,32*0,783]		385,49		
29 / 34 E15029.c	SOMMANO...	m²	877,81	7,23	6'346,57
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %)				
	[492,32*7,23]		3'559,47		
	SOMMANO...	€	3'559,47	0,50	1'779,74
30 / 35 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %)				
	[492,32*7,23+1779,74]		5'339,21		
	SOMMANO...	€	5'339,21	0,35	1'868,72
31 / 36 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	47,50	570,00
32 / 37 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		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	105,75	528,75
33 / 38	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *6830,50		6'830,50		
	SOMMANO...	€	6'830,50	0,08	546,44
34 / 39 1U.04.010.00 10.a	via Mannati (Cat 3)				
	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				
	A R I P O R T A R E				45'614,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'614,97
	[(2,70+2,70)/2*10,80] [(2,70+5,10)/2*6,5] [(2,60+2,95)/2*23,5] [(2,95+3,05)/2*25] [(3,05+4,20)/2*17,90] [(4,20+4,20)/2*3,4] [(4,20+3,35)/2*3,4] [(3,35+5,05)/2*4] [(5,05+4,05)/2*3,6] maggiorazione esecuzione a mano 40% *[319,91*0,4]		29,16 25,35 65,21 75,00 64,89 14,28 12,84 16,80 16,38 127,96		
	SOMMANO...	m²	447,87	2,72	1'218,21
35 / 40 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *32,20		32,20		
	SOMMANO...	100 kg	32,20	1,90	61,18
36 / 41 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 laterale a ingresso *[63,00*0,3]		18,90		
	SOMMANO...	m³	18,90	65,63	1'240,41
37 / 42 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. risanamento *[63,00*0,10]		6,30		
	SOMMANO...	m³	6,30	26,25	165,38
38 / 43 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... é siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :- in sede tram risanamento 63,00		63,00		
	SOMMANO...	m²	63,00	12,34	777,42
39 / 44 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 :- - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *[63,00*3]		189,00		
	SOMMANO...	m² x cm	189,00	1,86	351,54
40 / 45 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [777,42+351,54]		1'128,96		
	A R I P O R T A R E		1'128,96		49'429,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'128,96		49'429,11
41 / 46 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [777,42+351,54+564,48]	€	1'128,96	0,50	564,48
	SOMMANO...	€	1'693,44		
	SOMMANO...	€	1'693,44	0,35	592,70
42 / 47 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm [(2,70+2,70)/2*10,80] [(2,70+5,10)/2*6,5] [(2,60+2,95)/2*23,5] [(2,95+3,05)/2*25] [(3,05+4,20)/2*17,90] [(4,20+4,20)/2*3,4] [(4,20+3,35)/2*3,4] [(3,35+5,05)/2*4] [(5,05+4,05)/2*3,6] incremento adeguamento costo previsione *[319,91*0,783]		29,16 25,35 65,21 75,00 64,89 14,28 12,84 16,80 16,38 250,49		
	SOMMANO...	m²	570,40	7,23	4'123,99
43 / 48 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [319,91*7,23]		2'312,95		
	SOMMANO...	€	2'312,95	0,50	1'156,48
44 / 49 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [319,91*7,23+1156,48]		3'469,43		
	SOMMANO...	€	3'469,43	0,35	1'214,30
45 / 50 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 8,00		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	47,50	380,00
46 / 51 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 2,00		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		57'461,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		57'461,06
47 / 52	SOMMANO...	cad	2,00	105,75	211,50
	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *6704,91		6'704,91		
	SOMMANO...	€	6'704,91	0,08	536,39
	via Ferrarin (Cat 4)				
48 / 53 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 vedasi tabella superfici *2100,00		2'100,00		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% su 20% *[2100*0,4*0,2]		168,00		
	SOMMANO...	m²	2'268,00	2,72	6'168,96
49 / 54 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [89,56*6]		537,36		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% *[537,56*0,4]		215,02		
	SOMMANO...	m² x cm	752,38	0,34	255,81
50 / 55 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *170,40 231,40 220,00 203,00		170,40 231,40 220,00 203,00		
	SOMMANO...	100 kg	824,80	1,90	1'567,12
51 / 56 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... é siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede tram risanamento 89,56		89,56		
	SOMMANO...	m²	89,56	12,34	1'105,17
52 / 57 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *89,56		89,56		
	SOMMANO...	m² x cm	89,56	1,86	166,58
53 / 58	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,				
	A R I P O R T A R E				67'472,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'472,59
E15028.d	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [1105,17+166,58]		1'271,75		
	SOMMANO...	€	1'271,75	0,50	635,88
54 / 59 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [1105,17+166,58+635,88]		1'907,63		
	SOMMANO...	€	1'907,63	0,35	667,67
55 / 60 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm vedai tabella superfici *2100,00 incremento adeguamento costo previsione *[2100*0,783]		2'100,00 1'644,30		
	SOMMANO...	m²	3'744,30	7,23	27'071,29
56 / 61 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) in ragione 15% *[2100*7,23*0,15]		2'277,45		
	SOMMANO...	€	2'277,45	0,50	1'138,73
57 / 62 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [2100*7,23+1518,30]		16'701,30		
	SOMMANO...	€	16'701,30	0,35	5'845,46
58 / 63 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² 23,00		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	47,50	1'092,50
59 / 64 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 chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 13,00		13,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	105,75	1'374,75
60 / 65 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello pulizia griglie *[2*2*8]		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	39,15	1'252,80
	A R I P O R T A R E				106'551,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				106'551,67
61 / 66 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t 2,00		2,00		
	SOMMANO...	ora	2,00	57,78	115,56
62 / 67	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *25345,77		25'345,77		
	SOMMANO...	€	25'345,77	0,08	2'027,66
	via Magnasco (Cat 5)				
63 / 1 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 [(4,50+4,75)/2*3,9] [(5,10+5,20)/2*12,6] [(5,00+4,10)/2*27,4] [(4,1+5,3)/2*6,4] [(5,3+4,7)/2*2,5] [(4,7+6,85)/2*16,2] [(6,85+6,85)/2*3,3] [(6,85+6,00)/2*7,7] [(4,7+3,15)/2*7,7] [(5,70+5,75)/2*8] [(5,75+6)/2*9,9] [(11,45+12)/2*8,7] [6*6*3,14/2] [17,60*1,50*2] [31,30*1,20*2]		18,04 64,89 124,67 30,08 12,50 93,56 22,61 49,47 30,22 45,80 58,16 102,01 56,52 52,80 75,12		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% su 10% *[836,45*0,1*0,4]		33,46		
	SOMMANO...	m²	869,91	2,72	2'366,16
64 / 2 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [6*6*3,14/2*6] [17,60*1,50*2*6]		339,12 316,80		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% *[(339,12+316,8)*0,4]		262,37		
	SOMMANO...	m² x cm	918,29	0,34	312,22
65 / 3 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *69,00 94,00 144,20		69,00 94,00 144,20		
	SOMMANO...	100 kg	307,20	1,90	583,68
66 / 68 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				
	A R I P O R T A R E				111'956,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'956,95
	[(6,00+5,25)/2*16,40] [(5,25+5,35)/2*32] [5,35*28,10] [(5,35+6,15)/2*51,90] [(6,15+16,00)/2*11,70] [(6,00+6,15)/2*41,20] [(6,15+7,20)/2*15,20] [2,80*12,20] [(7,20+5,90)/2*25,20] [(4,35+3,80)/2*15,30] [(3,80+3,30)/2*24,10] [(3,30+2,60)/2*31,90] [(2,60+2,90)/2*27,70] [(2,90+3,20)/2*36,10] [(3,20+3,70)/2*23,40] [(2,90+2,80)/2*23,70] rientranza *[7,00*1,00] maggiorazione esecuzione a mano 40% su 10% *[(92,25+169,60+150,34+298,43+129,58+250,29+101,46+34,16+165,06)*0,1*0,4] maggiorazione esecuzione a mano 40% su 100% *[(62,35+85,56+94,11+76,18+110,11+80,73+67,55+7,00)*0,4]		92,25 169,60 150,34 298,43 129,58 250,29 101,46 34,16 165,06 62,35 85,56 94,11 76,18 110,11 80,73 67,55 7,00 55,65 233,44		
	SOMMANO...	m²	2'263,85	2,72	6'157,67
67 / 69 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/ o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [15,00*1,00*6] maggiorazione esecuzione a mano 40% *[90,00*0,4]		90,00 36,00		
	SOMMANO...	m² x cm	126,00	0,34	42,84
68 / 70 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *225,00 244,60 70,60		225,00 244,60 70,60		
	SOMMANO...	100 kg	540,20	1,90	1'026,38
69 / 71 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 in ragione 50% risanamento *[15,00*1,00*0,50*0,5]		3,75		
	SOMMANO...	m³	3,75	16,79	62,96
70 / 72 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 in ragione 50% risanamento *3,75		3,75		
	SOMMANO...	m³	3,75	65,63	246,11
71 / 73 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. risanamento *[3,75+3,75]		7,50		
	A R I P O R T A R E		7,50		119'492,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		7,50		119'492,91
72 / 74 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... è siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede tram risanamento 15,00	m³	7,50	26,25	196,88
	SOMMANO...		15,00		
	SOMMANO...	m²	15,00	12,34	185,10
73 / 75 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *[15*5]		75,00		
	SOMMANO...	m² x cm	75,00	1,86	139,50
74 / 76 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [185,410+139,5]		324,91		
	SOMMANO...	€	324,91	0,50	162,46
75 / 77 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [185,10+139,5+162,46]		487,06		
	SOMMANO...	€	487,06	0,35	170,47
76 / 78 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm [(6,00+5,25)/2*16,40] [(5,25+5,35)/2*32] [5,35*28,10] [(5,35+6,15)/2*51,90] [(6,15+16,00)/2*11,70] [(6,00+6,15)/2*41,20] [(6,15+7,20)/2*15,20] [2,80*12,20] [(7,20+5,90)/2*25,20] [(4,35+3,80)/2*15,30] [(3,80+3,30)/2*24,10] [(3,30+2,60)/2*31,90] [(2,60+2,90)/2*27,70] [(2,90+3,20)/2*36,10] [(3,20+3,70)/2*23,40] [(2,90+2,80)/2*23,70] rientranza *[7,00*1,00]		92,25 169,60 150,34 298,43 129,58 250,29 101,46 34,16 165,06 62,35 85,56 94,11 76,18 110,11 80,73 67,55 7,00		
	A R I P O R T A R E		1'974,76		120'347,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'974,76		120'347,32
77 / 79 E15029.c	incremento adeguamento costo previsione *[1974,76*0,783]		1'546,24		
	SOMMANO...	m²	3'521,00	7,23	25'456,83
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) in ragione 20% *[257,94*7,23] in ragione 100% *[233,44*7,23]		1'864,91 1'687,77		
	SOMMANO...	€	3'552,68	0,50	1'776,34
78 / 80 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) zona eseguita a mano *1776,34		1'776,34		
	SOMMANO...	€	1'776,34	0,35	621,72
79 / 81 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²		28,00		
	SOMMANO...	cad	28,00	47,50	1'330,00
80 / 82 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		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	105,75	1'692,00
81 / 83 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello rimozione cordoli e sostituzione dei medesimi, messa in quota griglia longitudinale con rinforzi e formazione dosso *[2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	39,15	626,40
82 / 84 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello rimozione cordoli e sostituzione dei medesimi, messa in quota griglia longitudinale con rinforzi e formazione dosso *[2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	36,42	582,72
83 / 85 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t [2+2]		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	57,78	231,12
84 / 86 MC.12.010.0 050	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s):				
	A R I P O R T A R E				152'664,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				152'664,45
85 / 87	1,50		1,50		
	SOMMANO...		1,50	0,00	0,00
	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *16947,13		16'947,13		
	SOMMANO...	€	16'947,13	0,08	1'355,77
Parceggio via Campo dei Fiori (Cat 6)					
86 / 88 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				
	[11,60*2,10]		24,36		
	[2,20*6,40]		14,08		
	[10,60*7,00]		74,20		
	[6,00*15,70]		94,20		
	[4,45*14,00]		62,30		
	[(6,05+5,95)/2*23,50]		141,00		
	[(6,50+4,45)/2*2,50]		13,69		
	[(6,50+8,00)/2*6,00]		43,50		
	[(12,40+21,70)/2*(15,80+18,00)/2]		288,15		
	[(8,00+5,80)/2*(5,00+3,20)/2]		28,29		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% su 10% *[783,77*0,1*0,4]		31,35		
	SOMMANO...	m²	815,12	2,72	2'217,13
87 / 89 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati				
	vedasi formulari *163,40		163,40		
	SOMMANO...	100 kg	163,40	1,90	310,46
88 / 90 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm				
	[11,60*2,10]		24,36		
	[2,20*6,40]		14,08		
	[10,60*7,00]		74,20		
	[6,00*15,70]		94,20		
	[4,45*14,00]		62,30		
	[(6,05+5,95)/2*23,50]		141,00		
	[(6,50+4,45)/2*2,50]		13,69		
	[(6,50+8,00)/2*6,00]		43,50		
	[(12,40+21,70)/2*(15,80+18,00)/2]		288,15		
	[(8,00+5,80)/2*(5,00+3,20)/2]		28,29		
	incremento adeguamento previsione *[783,77*0,783]		613,69		
	SOMMANO...	m²	1'397,46	7,23	10'103,64
89 / 91 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %)				
	in ragione 20% *[783,77*0,2*7,23]		1'133,33		
	SOMMANO...	€	1'133,33	0,50	566,67
	A R I P O R T A R E				167'218,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				167'218,12
90 / 92 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [5666,65+566,67]		6'233,32		
	SOMMANO...	€	6'233,32	0,35	2'181,66
91 / 93 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 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	105,75	105,75
92 / 94 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello taglio siepe e cespugli *6,00		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	39,15	234,90
93 / 95	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *8074,80		8'074,80		
	SOMMANO...	€	8'074,80	0,08	645,98
Area via Maria Croci (Cat 7)					
94 / 17 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello creazione cunetta in asfalto lungo muro recinzione parco comune e sistemazione nei pressi recinzione asilo compreso rimozione e posa paletti dissuasori angolo via G. Bianchi *9,00 fornitura e posa canale grigliato all'imbocco della via nei prezzi di piazza della chiesa *9,00		9,00 9,00		
	SOMMANO...	ora	18,00	36,42	655,56
95 / 18 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t [2+2]		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	57,78	231,12
96 / 96 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 [6,15*36,30] [3,65*16,50] [35,20*17,40] maggiorazione esecuzione a mano 40% su 20% *[895,96*0,2*0,4]		223,25 60,23 612,48 71,68		
	SOMMANO...	m²	967,64	2,72	2'631,98
97 / 97 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *173,00		173,00		
	SOMMANO...	100 kg	173,00	1,90	328,70
	A R I P O R T A R E				174'233,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				174'233,77
98 / 98 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm [223,25+60,23+612,48] incremento adeguamento costo 87% ridotto al 90% = 78,30% *[895,96*0,783]		895,96 701,54		
	SOMMANO...	m²	1'597,50	7,23	11'549,93
99 / 99 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) in ragione 10% *[895,96*0,1*7,23]		647,78		
	SOMMANO...	€	647,78	0,50	323,89
100 / 100 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [895,96*7,23+259,13]		6'736,92		
	SOMMANO...	€	6'736,92	0,35	2'357,92
101 / 101 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 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	105,75	528,75
102 / 102 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello f.p. cordoli cemento *7,50 9,00		7,50 9,00		
	SOMMANO...	ora	16,50	36,42	600,93
103 / 103 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t 2,00		2,00		
	SOMMANO...	ora	2,00	57,78	115,56
104 / 104 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello f.p. cordoli cemento *6,00		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	39,15	234,90
105 / 105	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *9638,52		9'638,52		
	SOMMANO...	€	9'638,52	0,08	771,08
	interventi localizzati - via Tabacchi (Cat 8)				
	A R I P O R T A R E				190'716,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				190'716,73
106 / 106 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 via Tabacchi *[(3,50+3,60)/2*17,00] [(3,60+3,60)/2*9,00] [(7,15+7,80)/2*59,60] [(7,80+11,60)/2*21,70] [(11,60+12,00)/2*13,00] [(12,00+12,20)/2*10,50] [(8,40+8,65)/2*24,90] [(8,65+8,70)/2*15,20] [(5,50+4,00)/2*49,50] [(4,00+4,00)/2*50,10] [(4,00+4,70)/2*55] [(4,70+4,50)/2*21,20] [(4,50+6,70)/2*34,90] maggiorazione esecuzione a mano 40% su 10% *[2341,07*0,10*0,4]			60,35 32,40 445,51 210,49 153,40 127,05 212,27 131,86 235,13 200,40 239,25 97,52 195,44 93,64	
	SOMMANO...	m²	2'434,71	2,72	6'622,41
107 / 107 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *95,80 64,60 62,20 83,40			95,80 64,60 62,20 83,40	
	SOMMANO...	100 kg	306,00	1,90	581,40
108 / 108 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm via Tabacchi *[(3,50+3,60)/2*17,00] [(3,60+3,60)/2*9,00] [(7,15+7,80)/2*59,60] [(7,80+11,60)/2*21,70] [(11,60+12,00)/2*13,00] [(12,00+12,20)/2*10,50] [(8,40+8,65)/2*24,90] [(8,65+8,70)/2*15,20] [(5,50+4,00)/2*49,50] [(4,00+4,00)/2*50,10] [(4,00+4,70)/2*55] [(4,70+4,50)/2*21,20] [(4,50+6,70)/2*34,90] incremento adeguamento costo previsione *[2341,07*0,783]			60,35 32,40 445,51 210,49 153,40 127,05 212,27 131,86 235,13 200,40 239,25 97,52 195,44 1'833,06	
	SOMMANO...	m²	4'174,13	7,23	30'178,96
109 / 109 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) in ragione 10% *[2341,07*7,23*0,10]			1'692,59	
	SOMMANO...	€	1'692,59	0,50	846,30
110 / 110 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m²				
	A R I P O R T A R E				228'945,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				228'945,80
111 / 111 1U.04.450.00 10.b	6,00 SOMMANO...	cad	6,00 6,00	47,50	285,00
	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				
	1,00 SOMMANO...	cad	1,00	105,75	105,75
112 / 112 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 via Tabacchi *[62,75+200,00*0,12+857*0,15]		215,30		
	SOMMANO...	m²	215,30	21,99	4'734,45
113 / 113	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *23908,93		23'908,93		
	SOMMANO...	€	23'908,93	0,08	1'912,71
Interventi localizzati - via Maciacchini (Cat 9)					
114 / 114 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 via Maciacchini *[(6,10+6,30)/2*36,80] [6,30*50,60] [(6,30+6,20)/2*79,40] [(6,20+6,10)/2*56] [(6,10+16,65)/2*39,60] [(11,40*40,60)/2] a dedurre dosso esistente *[-6,30*2,20]		228,16 318,78 496,25 344,40 450,45 231,42 -13,86		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% su 10% *[2055,60*0,1*0,4]		82,22		
	Sommano positivi...	m²	2'151,68		
	Sommano negativi...	m²	-13,86		
	SOMMANO...	m²	2'137,82	2,72	5'814,87
115 / 115 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [2,50*4,00*6]		60,00		
	maggiorazione esecuzione a mano 40% *[60,00*0,4]		24,00		
	SOMMANO...	m² x cm	84,00	0,34	28,56
116 / 116 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *189,40 179,00		189,40 179,00		
	A R I P O R T A R E		368,40		241'827,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		368,40		241'827,14
	214,00		214,00		
	SOMMANO...	100 kg	582,40	1,90	1'106,56
117 / 117 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 in ragione 50% risanamento *[2,50*4,00*0,50*0,5]		2,50		
	SOMMANO...	m³	2,50	16,79	41,98
118 / 118 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 in ragione 50% risanamento *2,50		2,50		
	SOMMANO...	m³	2,50	65,63	164,08
119 / 119 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. risanamento *[2,50+2,50]		5,00		
	SOMMANO...	m³	5,00	26,25	131,25
120 / 120 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... é siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede tram risanamento [2,50*4]		10,00		
	SOMMANO...	m²	10,00	12,34	123,40
121 / 121 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *[10*3]		30,00		
	SOMMANO...	m² x cm	30,00	1,86	55,80
122 / 122 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) 55,80		55,80		
	SOMMANO...	€	55,80	0,50	27,90
123 / 123 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [55,80+27,90]		83,70		
	SOMMANO...	€	83,70	0,35	29,30
	A R I P O R T A R E				243'507,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				243'507,41
124 / 124 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm via Maciacchini *[(6,10+6,30)/2*36,80] [6,30*50,60] [(6,30+6,20)/2*79,40] [(6,20+6,10)/2*56] [(6,10+16,65)/2*39,60] [(11,40*40,60)/2] a dedurre dosso esistente *[-6,30*2,20] incremento adeguamento costo previsione *[2055,60*0,783] Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	 <			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'569,70		274'227,61
	[(7,60+6,25)/2*19] [(5,60+16,60)/2*25,70] [(8,40+7,20)/2*55] [(7,30+6,30)/2*14,20] [(9,70+7,60)/2*28,60] maggiorazione esecuzione a mano 40% su 10% *[3759,50*0,10*0,4]		131,58 285,27 429,00 96,56 247,39 150,38		
	SOMMANO...	m²	3'909,88	2,72	10'634,87
130 / 130 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [3759,50*0,5*4] in ragione 50% superficie maggiorazione esecuzione a mano 40% in ragione 10% *[7519*0,1*0,4]		7'519,00 300,76		
	SOMMANO...	m² x cm	7'819,76	0,34	2'658,72
131 / 131 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati vedasi formulari *143,60 218,00 43,40 260,20		143,60 218,00 43,40 260,20		
	SOMMANO...	100 kg	665,20	1,90	1'263,88
132 / 132 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 in ragione 70% risanamento *[2,80*18*0,15] [1,20*17,20*0,15] [2,00*7,50*0,15] [1,20*18,20*0,15] [1,20*16,30*0,15] [1,20*11*0,15] [2,90*5,40*0,15] [2,90*7,90*0,15] [1,10*13,80*0,15] [2,90*7,00*0,15] [3,10*1,05*0,15] a dedurre quota a mano 30% *[-32,71*0,3]		7,56 3,10 2,25 3,28 2,93 1,98 2,35 3,44 2,28 3,05 0,49 -9,81		
	Sommano positivi...	m³	32,71		
	Sommano negativi...	m³	-9,81		
	SOMMANO...	m³	22,90	16,79	384,49
133 / 133 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 in ragione 30% risanamento *9,81		9,81		
	SOMMANO...	m³	9,81	65,63	643,83
134 / 134	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru				
	A R I P O R T A R E				289'813,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				289'813,40
1C.04.010.00 10.a	o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 [16,36+16,36]		32,72		
	SOMMANO...	m³	32,72	129,69	4'243,46
135 / 135 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... è siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede tram risanamento *[(18,80+9,70)/2*10,50] [(9,70+8,10)/2*12,20] [(14,40+6,70)/2*5,70] [(6,70+5,40)/2*15,70] [(3,20+3,15)/2*81,20] [2,70*25] [8,60*2,70] [12,60*2,20]		149,63 108,58 60,14 94,99 257,81 67,50 23,22 27,72		
	SOMMANO...	m²	789,59	12,34	9'743,54
136 / 136 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram risanamento *[(789,59-23,22-27,72)*5]		3'693,25		
	SOMMANO...	m² x cm	3'693,25	1,86	6'869,45
137 / 137 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) [9743,54+6869,45]		16'612,99		
	SOMMANO...	€	16'612,99	0,50	8'306,50
138 / 138 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [9743,54+6869,45+8306,5]		24'919,49		
	SOMMANO...	€	24'919,49	0,35	8'721,82
139 / 139 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm via Brughiera *[6,90*21,55] [7,50*15,70] [5,60*6,20] [7,60*1,00] [251,80*6,30] [(7,90+23,50)/2*29,10] [(6,80+5,00)/2*17,00] [(19,60+11,30)/2*7,60] [(7,60+6,25)/2*19] [(5,60+16,60)/2*25,70]		148,70 117,75 34,72 7,60 1'586,34 456,87 100,30 117,42 131,58 285,27		
	A R I P O R T A R E		2'986,55		327'698,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'986,55		327'698,17
140 / 140 E15029.c	[(8,40+7,20)/2*55] [(7,30+6,30)/2*14,20] [(9,70+7,60)/2*28,60] incremento adeguamento costo previsione *[3759,5*0,783]		429,00 96,56 247,39 2'943,69		
	SOMMANO...	m²	6'703,19	7,23	48'464,06
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) in ragione 10% *[3759,50*7,23*0,1]		2'718,12		
	SOMMANO...	€	2'718,12	0,50	1'359,06
141 / 141 1U.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	47,50	142,50
142 / 142 E15108	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Pulizie successive in dipendenza eventi meteorici in ragione 15% superficie *[3759,50*0,15]		563,93		
	SOMMANO...	mq	563,93	5,19	2'926,80
143 / 143 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 22,00		22,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	105,75	2'326,50
144 / 144 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello pulizia griglione e pozzo perdente realizzazione sistema scolo acque piovane fronte civ. 53 con collegamento a caditoia posa pozzetti forniti da Alfa realizzazione dosso in asfalto a monte e valle griglione posa chiusino grigliati posa chiusino grigliati *[5*8]		40,00		
	SOMMANO...	ora	40,00	39,15	1'566,00
145 / 145 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello pulizia griglione e pozzo perdente realizzazione sistema scolo acque piovane fronte civ. 53 con collegamento a caditoia posa pozzetti forniti da Alfa realizzazione dosso in asfalto a monte e valle griglione posa chiusino grigliati posa chiusino grigliati *[5*8] [2*14]		40,00 28,00		
	SOMMANO...	ora	68,00	36,42	2'476,56
	A R I P O R T A R E				386'959,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				386'959,65	
146 / 146 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello movieri - a integrazione previsioni di PSC	SOMMANO...	ora	0,00	32,81	0,00
147 / 147 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t	SOMMANO...	ora	0,00	57,78	0,00
148 / 148 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore	SOMMANO...	ora	2,00	63,68	127,36
149 / 149 NC.30.100.0 010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto	SOMMANO...	ora	2,00	51,01	102,02
150 / 150 NC.10.300.0 160	Noleggio di piastra vibrante dotata di timone pieghevole ed ammortizzato, dimensioni piastra cm 40x50, forza centrifuga 11-18 kN, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante	SOMMANO...	ora	2,00	39,82	79,64
151 / 151	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *16947,13	SOMMANO...	€	16'947,13	0,08	1'355,77
	Interventi localizzati - attraversamenti pedonali - via Tabacchi (Cat 11)					
152 / 152 NP.01	Realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato, altezza media cm 7, con sfondo rosso ed imprimitura come definito con l'ente appaltante [12*6]	SOMMANO...	mq	72,00	150,00	10'800,00
	Interventi localizzati - attraversamenti pedonali - via Jamoretti loc. S.Cassano (Cat 12)					
153 / 153 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 7,00 maggior spessore *[7*2]	SOMMANO...	m	21,00	1,41	29,61
154 / 154 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm marciapiedi *[7,00*1,30]	SOMMANO...	m²	9,10	8,76	79,72
155 / 155	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-					
	A R I P O R T A R E					399'533,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				399'533,77
1U.04.020.01 70	27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, com ... e, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. 6,00		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	12,16	72,96
156 / 156 1U.04.320.00 30.a	Posa di cordatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione ... la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo 6,00		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	18,48	110,88
157 / 157 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 [6,00*0,55*0,60]		1,98		
	SOMMANO...	m³	1,98	65,63	129,95
158 / 158 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 6,00		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	12,68	76,08
159 / 159 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 [6,00*0,55*0,40]		1,32		
	SOMMANO...	m³	1,32	129,69	171,19
160 / 160 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 [1,98-1,32]		0,66		
	SOMMANO...	m³	0,66	2,94	1,94
161 / 161 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	116,49	232,98
162 / 162 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa e ... iasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	230,04	460,08
	A R I P O R T A R E				400'789,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				400'789,83
163 / 163 NP.01	Realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato, altezza media cm 7, con sfondo rosso ed imprimitura come definito con l'ente appaltante [9,50*6]		57,00		
	SOMMANO...	mq	57,00	150,00	8'550,00
164 / 164 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Demolizione manto bituminoso marciapiede e sottostante massetto, scavio a collegamento con aiuola, scavo e riempimento con ghiaia a formazione area disperdente, foratura cordolo *8,00		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	39,15	313,20
165 / 165 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Demolizione manto bituminoso marciapiede e sottostante massetto, scavio a collegamento con aiuola, scavo e riempimento con ghiaia a formazione area disperdente, foratura cordolo *8,00		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	36,42	291,36
166 / 166 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Demolizione manto bituminoso marciapiede e sottostante massetto, scavio a collegamento con aiuola, scavo e riempimento con ghiaia a formazione area disperdente, foratura cordolo *8,00		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	32,81	262,48
167 / 167 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore Demolizione manto bituminoso marciapiede e sottostante massetto, scavio a collegamento con aiuola, scavo e riempimento con ghiaia a formazione area disperdente, foratura cordolo *4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	63,68	254,72
168 / 168 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t Demolizione manto bituminoso marciapiede e sottostante massetto, scavio a collegamento con aiuola, scavo e riempimento con ghiaia a formazione area disperdente, foratura cordolo *6,00		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	78,08	468,48
169 / 169 NC.30.100.0 010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	51,01	204,04
170 / 170 NC.10.250.0 060.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotopercolazione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min funzionante 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	21,57	86,28
171 / 171 MU.04.120.0 410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza all ... percentuale dei vuoti in opera ≥ 16%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64. 22,95		22,95		
	SOMMANO...	100 kg	22,95	11,14	255,66
172 / 172	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese				
	A R I P O R T A R E				411'476,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				411'476,05
	voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *1056,33		1'056,33		
	SOMMANO...	€	1'056,33	0,08	84,51
	Interventi localizzati - attraversamenti pedonali - via Jamoretti loc. Mc Donald's (Cat 13)				
173 / 173 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 9,00 maggior spessore *[9*2]		9,00 18,00		
	SOMMANO...	m	27,00	1,41	38,07
174 / 174 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm marciapiedi *[7,00*1,30]		9,10		
	SOMMANO...	m²	9,10	8,76	79,72
175 / 175 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, con ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. [6,00+6,00]		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	12,16	145,92
176 / 176 1U.04.320.00 30.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione ... la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo 8,00		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	18,48	147,84
177 / 177 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 [9,00*0,55*0,50]		2,48		
	SOMMANO...	m³	2,48	65,63	162,76
178 / 178 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 7,50		7,50		
	SOMMANO...	m	7,50	12,68	95,10
179 / 179 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 [9,00*0,55*0,40]		1,98		
	SOMMANO...	m³	1,98	129,69	256,79
180 / 180 1C.02.350.00	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				
	A R I P O R T A R E				412'486,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				412'486,76
10.a	depositate nell'ambito del cantiere [2,48-1,98]		0,50		
	SOMMANO...	m³	0,50	2,94	1,47
181 / 181 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	116,49	232,98
182 / 182 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... iasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	230,04	460,08
183 / 183 NP.01	Realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato, altezza media cm 7, con sfondo rosso ed imprimitura come definito con l'ente appaltante [7,00*6,00]		42,00		
	SOMMANO...	mq	42,00	150,00	6'300,00
184 / 184 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello [8,00+4]		12,00		
	SOMMANO...	ora	12,00	39,15	469,80
185 / 185 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello [8,00+4]		12,00		
	SOMMANO...	ora	12,00	36,42	437,04
186 / 186 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	32,81	131,24
187 / 187 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore [6+4]		10,00		
	SOMMANO...	ora	10,00	63,68	636,80
188 / 188 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t [6+4]		10,00		
	SOMMANO...	ora	10,00	78,08	780,80
189 / 189 NC.30.100.0 010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	51,01	204,04
	A R I P O R T A R E				422'141,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				422'141,01
190 / 190 NC.10.250.0 060.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotopercussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min funzionante 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	21,57	86,28
191 / 191 MU.04.120.0 410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza all ... percentuale dei vuoti in opera $\geq 16\%$, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64 . 22,95		22,95		
	SOMMANO...	100 kg	22,95	11,14	255,66
192 / 192	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *1292,65		1'292,65		
	SOMMANO...	€	1'292,65	0,08	103,41
Interventi localizzati - attraversamenti pedonali - via Jamoretti loc. Asfarm (Cat 14)					
193 / 193 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 7,00 maggior spessore *[7*2]		7,00 14,00		
	SOMMANO...	m	21,00	1,41	29,61
194 / 194 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm marciapiedi *[7,00*1,30*2]		18,20		
	SOMMANO...	m²	18,20	8,76	159,43
195 / 195 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, con ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. [7+8]		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	12,16	182,40
196 / 196 1U.04.320.00 30.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione ... la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo 13,00		13,00		
	SOMMANO...	m	13,00	18,48	240,24
197 / 197 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 3,00		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	12,68	38,04
	A R I P O R T A R E				423'236,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				423'236,08
198 / 198 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 [3,20*0,80*0,80]		2,05		
	SOMMANO...	m³	2,05	129,69	265,86
199 / 199 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 0,65		0,65		
	SOMMANO...	m³	0,65	2,94	1,91
200 / 200 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	116,49	116,49
201 / 201 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa e ... iasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	230,04	230,04
202 / 202 NP.01	Realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato, altezza media cm 7, con sfondo rosso ed imprimitura come definito con l'ente appaltante [9,20*6,00]		55,20		
	SOMMANO...	mq	55,20	150,00	8'280,00
203 / 203 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 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	105,75	105,75
204 / 204 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello [8,00+4]		12,00		
	SOMMANO...	ora	12,00	39,15	469,80
205 / 205 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello [8,00+4]		12,00		
	SOMMANO...	ora	12,00	36,42	437,04
206 / 206 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello [8,00+4]		12,00		
	SOMMANO...	ora	12,00	32,81	393,72
	A R I P O R T A R E				433'536,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				433'536,69
207 / 207 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore [6+4]		10,00		
	SOMMANO...	ora	10,00	63,68	636,80
208 / 208 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t [6+4]		10,00		
	SOMMANO...	ora	10,00	78,08	780,80
209 / 209 NC.30.100.0 010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto 6,00		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	51,01	306,06
210 / 210 NC.10.250.0 060.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotopercussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min funzionante 8,00		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	21,57	172,56
211 / 211 MU.04.120.0 410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza all ... percentuale dei vuoti in opera $\geq 16\%$, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64 . 16,65		16,65		
	SOMMANO...	100 kg	16,65	11,14	185,48
212 / 212	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *1215,24		1'215,24		
	SOMMANO...	€	1'215,24	0,08	97,22
	Interventi localizzati - attraversamenti pedonali - via Buccari (Cat 15)				
213 / 213 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 2,00 maggior spessore *2,00		2,00 2,00		
	SOMMANO...	m	4,00	1,41	5,64
214 / 214 NP.01	Realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato, altezza media cm 7, con sfondo rosso ed imprimitura come definito con l'ente appaltante [8,00*6,00]		48,00		
	SOMMANO...	mq	48,00	150,00	7'200,00
215 / 215 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Realizzazione scarico a lato parcheggio *4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	39,15	156,60
216 / 216	Operaio qualificato edile 2° livello				
	A R I P O R T A R E				443'077,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				443'077,85
MA.00.005.0 010	4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	36,42	145,68
217 / 217 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	32,81	131,24
218 / 218 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	63,68	254,72
219 / 219 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	78,08	312,32
220 / 220	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese voci di elenco capitoli 1.c01, 1.c02, 1.c.04, 1.u04 *5,64		5,64		
	SOMMANO...	€	5,64	0,08	0,45
221 / 222 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Adeguamento segnaletica esistente *[2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	39,15	626,40
222 / 223 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Adeguamento segnaletica esistente *[2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	36,42	582,72
223 / 224 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Adeguamento segnaletica esistente *[2*8*2]		32,00		
	SOMMANO...	ora	32,00	32,81	1'049,92
	Interventi localizzati - attraversamenti pedonali - via Brughiera (Cat 16)				
224 / 221 NP.01	Realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato, altezza media cm 7, con sfondo rosso ed imprimitura come definito con l'ente appaltante [11,40*1,50+2,00*13,50]		44,10		
	SOMMANO...	mq	44,10	150,00	6'615,00
	via Cesariano (Cat 17)				
225 / 225 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 laterale ingresso *[(14+7)/2*4,50+(14+5,50)/2*4,70] ingresso posteggio *[(12+7)/2*14+3,50*10]		93,08 168,00		
	A R I P O R T A R E		261,08		452'796,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		261,08		452'796,30
	maggiorazione scarifica a mano 40% *[93,08*0,4] maggiorazione scarifica a mano 40% *[2*14*0,40*0,4]		37,23 4,48		
	SOMMANO...	m²	302,79	2,72	823,59
226 / 226 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/ o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale [168*4] maggiorazione scarifica a mano 40% *[4,48*4]		672,00 17,92		
	SOMMANO...	m² x cm	689,92	0,34	234,57
227 / 227 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 [168*0,10]		16,80		
	SOMMANO...	m³	16,80	65,63	1'102,58
228 / 228 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km 16,80		16,80		
	SOMMANO...	m³	16,80	16,86	283,25
229 / 229 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati [93*0,03*22,5] [168*0,10*22,5]		62,78 378,00		
	SOMMANO...	100 kg	440,78	1,90	837,48
230 / 230 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 [16,8*18]		302,40		
	SOMMANO...	100 kg	302,40	1,90	574,56
231 / 231 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. [8,4+8,4]		16,80		
	SOMMANO...	m³	16,80	26,25	441,00
232 / 232 1U.04.120.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... ché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati 168,00		168,00		
	SOMMANO...	m²	168,00	20,78	3'491,04
233 / 233 E15027.d	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale				
	A R I P O R T A R E				460'584,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				460'584,37
	50,00 %) in ragione 50% *[3491,04/2]		1'745,52		
	SOMMANO...	€	1'745,52	0,50	872,76
234 / 234 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm 93,08		93,08		
	SOMMANO...	m²	93,08	7,23	672,97
235 / 235 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) 627,97		627,97		
	SOMMANO...	€	627,97	0,50	313,99
236 / 236 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	39,15	626,40
237 / 237 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	36,42	582,72
238 / 238 NC.10.050.0 020.b	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t [2*4]		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	60,43	483,44
239 / 239 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	63,68	1'018,88
240 / 240 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	32,81	524,96
241 / 241 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [627,97+313,99]		941,96		
	SOMMANO...	€	941,96	0,35	329,69
242 / 270	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese 27097,51		27'097,51		
	A R I P O R T A R E		27'097,51		466'010,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		27'097,51		466'010,18
	SOMMANO...	€	27'097,51	0,08	2'167,80
	Via Castiglioni (Cat 18)				
243 / 242	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese [853,09+234,57+1102,58+283,025+837,48+574,56+441+3491,04+672,97]		8'490,32		
	SOMMANO...	€	8'490,32	0,08	679,23
244 / 243 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 I tratto *[30*3,50+20*7,0+50,0*3,50+22*7] II tratto *[15*7+25*7] III tratto *[75*6]		574,00 280,00 450,00		
	SOMMANO...	m²	1'304,00	2,72	3'546,88
245 / 244 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale III tratto *[45*2,50*8]		900,00		
	SOMMANO...	m² x cm	900,00	0,34	306,00
246 / 245 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati [1304*0,03*22,5] [900*0,01*22,5]		880,20 202,50		
	SOMMANO...	100 kg	1'082,70	1,90	2'057,13
247 / 246 1U.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... è siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede tram III tratto *[45*2,50]		112,50		
	SOMMANO...	m²	112,50	12,34	1'388,25
248 / 247 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fin ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram [112,5*5]		562,50		
	SOMMANO...	m² x cm	562,50	1,86	1'046,25
249 / 248 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) 1046,25		1'046,25		
	SOMMANO...	€	1'046,25	0,50	523,13
250 / 249	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,				
	A R I P O R T A R E				477'724,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				477'724,85
E15028.e	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [1046,25+523,13]		1'569,38		
	SOMMANO...	€	1'569,38	0,35	549,28
251 / 250 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm I tratto *574,00 II tratto *[15*7+25*7] III tratto *[75*6]		574,00 280,00 450,00		
	SOMMANO...	m²	1'304,00	7,23	9'427,92
252 / 251 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) III tratto *[2*75*1*7,23] III tratto *0,38		1'084,50 0,38		
	SOMMANO...	€	1'084,88	0,50	542,44
253 / 252 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) [9427,92+542,5]		9'970,42		
	SOMMANO...	€	9'970,42	0,35	3'489,65
via Monte Orsa (Cat 19)					
254 / 253 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	39,15	626,40
255 / 254 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	36,42	582,72
256 / 255 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello [2*8]		16,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	32,81	524,96
257 / 256 NC.10.050.0 020.b	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t [2*4]		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	60,43	483,44
258 / 257 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore movimentazione materiali in area di cantiere *[2*8]		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		493'951,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		493'951,66
	SOMMANO...	ora	16,00	63,68	1'018,88
259 / 258 NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore [8,00+3,67]		11,67		
	SOMMANO...	ora	11,67	61,68	719,81
260 / 259 1U.04.150.00 20	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo new jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza miglio ... larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. 36,00		36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	89,33	3'215,88
261 / 260 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l' ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ [36*0,2*1,8]		12,96		
	SOMMANO...	m³	12,96	157,63	2'042,88
262 / 261 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 [36*0,40*0,60] [6*1,20*0,50/2]		8,64 1,80		
	SOMMANO...	m³	10,44	65,63	685,18
263 / 262 NC.90.050.0 050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico 10,44		10,44		
	SOMMANO...	m³	10,44	29,78	310,90
264 / 263 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. [36*1,5]		54,00		
	SOMMANO...	m²	54,00	3,31	178,74
265 / 264 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello pulizia area intervento e area stoccaggio materiali rimossi *[2*8] assistenza alla posa *[1*8+1*4]		16,00 12,00		
	SOMMANO...	ora	28,00	39,15	1'096,20
266 / 265 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello pulizia area intervento e area stoccaggio materiali rimossi *[2*8] assistenza alla posa *[1*8+7,65]		16,00 15,65		
	SOMMANO...	ora	31,65	36,42	1'152,69
267 / 266 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello pulizia area intervento e area stoccaggio materiali rimossi *[2*8*2] assistenza alla posa *[2*8+2*4]		32,00 24,00		
	A R I P O R T A R E		56,00		504'372,82

**QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO
RIEPILOGO FINALE DELLA SPESA**

Descrizione		Modifica
Lavori da eseguirsi		508 082,55
sc. Contrattuale 12,70%		-64 526,48
Totale lavori		443 556,07
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		13 833,25
costi fissi	12 702,06	
costi covid 19	1 131,19	
Totale lavori ed oneri sicurezza		457 389,33
 Somme a disposizione dell'Ente di cui per:		122 610,67
economie d'asta	0,01	
art. 113 d.lgs 50/2016	10 438,32	
spese tecniche e generali	24 430,10	
Oneri IVA opere 4%	1 800,95	
Oneri IVA opere 10%	9 454,97	
Oneri IVA opere 22%	69 919,52	
Oneri IVA sp. Tecn. 22	5 589,61	
oneri Cassa professionale 4%	977,20	
Totale €		580 000,00

PROSPETTO COMPARATIVO ANALITICO
e QUADRO COMPARATIVO DELLA SPESA TOTALE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1	Maggiorazione opere stradali provincia di Varese Sommano €	423'549,06	193'580,11	-229'968,95	0,08	33'883,92	15'486,40		18'397,52	-54,296
2 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Sommano m³	---	12,96	12,96	157,63	---	2'042,88	2'042,88		
3 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzioni in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sommano m²	---	54,00	54,00	3,31	---	178,74	178,74		
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	212,55	32,80	-179,75	16,79	3'568,71	550,71		3'018,00	-84,568
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	245,62	70,31	-175,31	65,63	16'120,04	4'614,45		11'505,59	-71,374
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	---	1,81	1,81	2,94	---	5,32	5,32		
7 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Sommano m³	---	38,07	38,07	129,69	---	4'937,30	4'937,30		
	A R I P O R T A R E							7'164,24	32'921,11	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'164,24	32'921,11	
8 1C.06.300.02 00.a	Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, ... classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spessore 25 cm Sommano m²	---	3,60	3,60	113,07	---	407,05	407,05		
9 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a banchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 Sommano m	---	16,50	16,50	12,68	---	209,22	209,22		
10 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinter ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Sommano cad	---	5,00	5,00	116,49	---	582,45	582,45		
11 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	8'246,93	302,40	-7'944,53	1,90	15'669,17	574,56		15'094,61	-96,333
12 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Sommano 100 kg	11'311,60	5'219,08	-6'092,52	1,90	21'492,04	9'916,25		11'575,79	-53,861
13 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	7'293,55	18'410,84	11'117,29	2,72	19'838,46	50'077,49	30'239,03		152,426
14	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a									
	A R I P O R T A R E							38'601,99	59'591,51	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							38'601,99	59'591,51	
1U.04.010.00 10.b	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 tram Sommano m²	1'851,85	---	-1'851,85	4,31	7'981,48	---		7'981,48	-100,000
15 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Sommano m² x cm	14'281,05	11'323,95	-2'957,10	0,34	4'855,56	3'850,14		1'005,42	-20,707
16 1U.04.010.00 10.d	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede tram Sommano m² x cm	11'111,10	---	-11'111,10	0,42	4'666,66	---		4'666,66	-100,000
17 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Sommano m	---	73,00	73,00	1,41	---	102,93	102,93		
18 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Sommano m²	---	36,40	36,40	8,76	---	318,87	318,87		
19 1U.04.020.01 70	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, con ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Sommano m	---	33,00	33,00	12,16	---	401,28	401,28		
20 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, a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sommano m³	458,16	41,90	-416,26	26,25	12'026,71	1'099,89		10'926,82	-90,855
	A R I P O R T A R E							39'425,07	84'171,89	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'425,07	84'171,89	
21 IU.04.120.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30 ... ché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati Sommano m²	---	168,00	168,00	20,78	---	3'491,04	3'491,04		
22 IU.04.120.01 10.b	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fin ... è siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede tram Sommano m²	1'832,57	1'192,97	-639,60	12,34	22'613,92	14'721,25		7'892,67	-34,902
23 IU.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fin ... 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	9'162,83	4'760,63	-4'402,20	1,86	17'042,87	8'854,78		8'188,09	-48,044
24 IU.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compatto: - 30 mm Sommano m²	7'946,85	30'423,20	22'476,35	7,23	57'455,74	219'959,75	162'504,01		282,833
25 IU.04.150.00 20	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo new jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza miglio ... larghezza alla base 62 cm, completa di piastre di collegamento in acciaio zincato e barre filettate con dadi e rondelle. Sommano m	---	36,00	36,00	89,33	---	3'215,88	3'215,88		
26 IU.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa e ... iasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg Sommano cad	---	5,00	5,00	230,04	---	1'150,20	1'150,20		
	A R I P O R T A R E							209'786,20	100'252,65	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							209'786,20	100'252,65	
27 IU.04.320.00 30.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione ... la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo Sommano m	---	27,00	27,00	18,48	---	498,96	498,96		
28 IU.04.450.00 10.a	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 ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² Sommano cad	80,00	109,00	29,00	47,50	3'800,00	5'177,50	1'377,50		36,250
29 IU.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 chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Sommano cad	99,00	78,00	-21,00	105,75	10'469,25	8'248,50		2'220,75	-21,212
30 IU.04.460.00 10	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di sma ... e; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Sommano m²	100,00	---	-100,00	52,34	5'234,00	---		5'234,00	-100,000
31 IU.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	149,30	215,30	66,00	21,99	3'283,11	4'734,45	1'451,34		44,206
32 CAM - MU.0 4.180.0080.a	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e de ... mm, spessore griglia 30 mm:- larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg, superficie drenante non inferiore a 7,50 dm² Sommano cad	---	1,00	1,00	89,75	---	89,75	89,75		
	A R I P O R T A R E							213'203,75	107'707,40	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							213'203,75	107'707,40	
33 E15027.d	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) Sommano €	---	1'745,52	1'745,52	0,50	---	872,76	872,76		
34 E15028.d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) Sommano €	58'864,66	22'064,69	-36'799,97	0,50	29'432,34	11'032,37		18'399,97	-62,516
35 E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) Sommano €	58'894,66	33'103,05	-25'791,61	0,35	20'613,14	11'586,06		9'027,08	-43,793
36 E15029.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... o finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale 50,00 %) Sommano €	26'745,96	22'218,76	-4'527,20	0,50	13'372,99	11'109,41		2'263,58	-16,927
37 E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... are il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (Percentuale 35,00 %) Sommano €	30'714,80	63'547,59	32'832,79	0,35	10'750,19	22'241,66	11'491,47		106,896
38 E15108	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Sommano mq	7'947,15	563,93	-7'383,22	5,19	41'245,71	2'926,80		38'318,91	-92,904
39	Operaio specializzato edile 3° livello									
	A R I P O R T A R E							225'567,98	175'716,94	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							225'567,98	175'716,94	
MA.00.005.0 005	Sommano ora	168,00	230,00	62,00	39,15	6'577,20	9'004,50	2'427,30		36,905
40 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Sommano ora	168,00	234,15	66,15	36,42	6'118,56	8'527,74	2'409,18		39,375
41 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Sommano ora	336,00	148,00	-188,00	32,81	11'024,16	4'855,88		6'168,28	-55,952
42 MC.12.010.0 050	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): Sommano	---	3,00	3,00	0,00	---	---			
43 MC.12.470.0 010.b	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, dimensioni esterne: - 250 x 230 cm Sommano m	---	1,00	1,00	14,58	---	14,58	14,58		
44 MU.04.120.0 100	Conglomerato bituminoso, per strato di basebinder a elevate prestazioni, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso ... escolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Sommano 100 kg	4'326,08	---	-4'326,08	7,95	34'392,34	---		34'392,34	-100,000
45 MU.04.120.0 410	Conglomerato bituminoso, per strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza all ... percentuale dei vuoti in opera ≥ 16%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64. Sommano 100 kg	---	62,55	62,55	11,14	---	696,80	696,80		
46 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t Sommano ora	168,00	12,00	-156,00	57,78	9'707,04	693,36		9'013,68	-92,857
	A R I P O R T A R E							231'115,84	225'291,24	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							231'115,84	225'291,24	
47 NC.10.050.0 020.b	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t Sommano ora	---	28,00	28,00	60,43	---	1'692,04	1'692,04		
48 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t Sommano ora	---	30,00	30,00	78,08	---	2'342,40	2'342,40		
49 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore Sommano ora	---	62,00	62,00	63,68	---	3'948,16	3'948,16		
50 NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore Sommano ora	168,00	23,67	-144,33	61,68	10'362,24	1'459,97		8'902,27	-85,911
51 NC.10.250.0 060.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min funzionante Sommano ora	---	16,00	16,00	21,57	---	345,12	345,12		
52 NC.10.300.0 160	Noleggio di piastra vibrante dotata di timone pieghevole ed ammortizzato, dimensioni piastra cm 40x50, forza centrifuga 11-18 kN, con operatore, compreso consumo di f.e.m. o carburante Sommano ora	---	2,00	2,00	39,82	---	79,64	79,64		
53 NC.30.100.0 010.a	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto Sommano ora	---	16,00	16,00	51,01	---	816,16	816,16		
54 NC.30.150.0 020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida Sommano ora	56,00	---	-56,00	68,49	3'835,44	---		3'835,44	-100,000
55 NC.90.050.0	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico									
	A R I P O R T A R E							240'339,36	238'028,95	

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO
RIEPILOGO FINALE DELLA SPESA

Descrizione	Progetto (1)	Contratto (2)	Modifica (3)	Differenze (4=3-2)
Lavori da eseguirsi	457 432,99	457 432,99	508 082,55	50 649,56
sc. Contrattuale 12,70%		-58 093,99	-64 526,48	-6 432,49
Totale lavori	457 432,99	399 339,00	443 556,07	44 217,07
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	12 567,01	12 567,01	13 833,25	1 266,24
costi fissi	11 435,82		12 702,06	
costi covid 19	1 131,19		1 131,19	
Totale lavori ed oneri sicurezza	470 000,00	411 906,01	457 389,33	45 483,31
 Somme a disposizione dell'Ente di cui per:	110 000,00	168 093,99	122 610,67	-45 483,32
economie d'asta		59 324,89	0,01	-59 324,88
art. 113 d.lgs 50/2016		9 400,00	10 438,32	1 038,32
imprevisti/pubbl.. compr.IVA	286,40	286,40		-286,40
spese tecniche e generali	22 000,00	22 000,00	24 430,10	2 430,10
Oneri IVA opere 4%	2 000,00	1 800,95	1 800,95	0,00
Oneri IVA opere 10%	10 500,00	9 454,97	9 454,97	0,00
Oneri IVA opere 22%	69 300,00	59 913,20	69 919,52	10 006,33
Oneri IVA sp. Tecn. 22	5 033,60	5 033,60	5 589,61	556,01
oneri Cassa professionale 4%	880,00	880,00	977,20	97,20
				0,00
Totale €	580 000,00	580 000,00	580 000,00	0,00

Schema di

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Comune di **INDUNO OLONA**

(Provincia di Varese)

Lavori: **PER L'ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE,
ABBATTIMENTO BB.AA., MESSA IN SICUREZZA E
MANUTENZIONE STRADALE STRAORDINARIA DI PARTE
DELLA STRADE CITTADINE**

CUP B743D22000730004

CIG 95979162D8

Impresa: **CTM SCAVI DI CANALE MASSIMO & C. S.N.C.**

via Belvedere n. 14 Galliate Lombardo (VA)

Contratto: rep. 1328/2023 in data 09-08-2023

Schema di

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Con delibera di Giunta Comunale n. 165 in data 30-12-2022 il comune di Induno Olona approvava il progetto esecutivo dei lavori per l'esecuzione degli interventi di riqualificazione, abbattimento bb.aa., messa in sicurezza e manutenzione stradale straordinaria di parte della strade cittadine redatto a cura dell'ing. Alessandro Lodi di Varese a cio' incaricato che comportava una spesa totale di € 580.000,00= di cui : € 457.432,99= per lavori a base d'asta soggetti a ribasso e costo della manodopera, € 12.567,01= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; € 110.000,00= per somme a disposizione dell'Ente.

A seguito di esperita procedura negoziata a mezzo piattaforma Sintel, con Determinazione Responsabile Settore Tecnico del Comune di Induno Olona n. n. 92/2023 del 14-04-2023, furono affidati i lavori in oggetto all'Impresa CTM SCAVI DI CANALE MASSIMO & C. S.N.C. corrente in via Belvedere n. 14

Galliate Lombardo (VA), che aveva offerto il prezzo migliore con il ribasso del 12,70% sull'importo lavori a base d'asta.

L'importo contrattuale veniva, quindi, determinato in € 411.906,01= oltre IVA di cui € 399.339,00= per lavori e costo della manodopera al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 12.567,01= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

Il contratto venne sottoscritto tra le parti, presso la sede comunale, in data 09-08-2023 rep. 1328/2023

Il nuovo quadro della spesa risultava, quindi, essere il seguente: importo globale di progetto, invariato e pari a € 580.000,00 di cui : € 411.906,01= per lavorazioni e prestazioni attinenti la sicurezza (opere appaltate); ed € 168.093,99= per somme a disposizione dell'Ente.

Atteso che, nelle more di fornitura da parte dell'Ente della segnaletica verticale da posarsi a cura dell'impresa a completamento di quanto eseguito, nei periodi ultimi l'alto varesotto è stato investito da più eventi meteorologici di rilevante intensità con la conseguenza che taluni tratti del sedime di via Castiglioni, già in stato precario così come minime porzioni laterali alla via Cesariano e m.Orsa, sono venuti ulteriormente a degradarsi, ricorrenti i presupposti di cui all'art. 106 c. 1 a) del d.lgs 50/2016 e successive modificazioni, ed a seguito di approfonditi sopralluoghi in sito esperiti dal D.L. e dai Tecnici comunali all'uopo preposti nonché di proprie considerazioni dell'amministrazione, al fine di rimuovere i più sostanziali elementi di pregiudizio al transito, nell'ambito della somma stanziata, 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 56/2016 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 sottoscrivendo atto di sottomissione

c) Non viene sostituito il contraente,
viene predisposta apposita modifica contrattuale.

All'Impresa appaltatrice CTM SCAVI DI CANALE MASSIMO & C. S.N.C. corrente in via Belvedere n. 14 Galliate Lombardo (VA),), stati appaltati lavori e o.s. per € 411.906,01= oltre IVA di cui € 399.339,00= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 12.567,01= 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 ed in assestamento dell'importo progettuale assentito, risulta che l'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 457.389,33= di cui € 443.556,07= per lavori e costo manodopera al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 13.833,25= 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 € $(457.389,33 - 411.906,01) = € 45.483,41=$ mentre l'importo di progetto, come di seguito riportato, non risulta variato :

- lavorazioni netto sconto contrattuale,
 compreso oneri sicurezza € 457.389,33=
 di cui contratto principale € 411.906,01
 e atto di sottomissione € 45.483,31
 a disposizione dell'Amministrazione € 122.610,67=
 per un totale complessivo di € 580.000,00=

TUTTO CIO' PREMESSO

- L'anno 202 (duemilaventi) il mese di il giorno
con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1.- Il geom. Massimo Canale, nato a Varese il 03-06-1986 C.F. CNLMSM86H03L682Q, nella sua qualità di legale rappresentante dell'Impresa CTM SCAVI DI CANALE MASSIMO & C. S.N.C. corrente in via Belvedere n. 14 Galliate Lombardo (VA), assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori a modifica del contratto ex art. 106 c. 1a) d.lgs 50/2016 e s.m.i. secondo le indicazioni e gli elaborati tecnici allegati al presente atto ed i nuovi prezzi in eguito definiti da assoggettare anch'essi alla condizione contrattuale

Le condizioni sono quelle stesse di cui al contratto, in data 09-08-2023 rep. 1328/2023

ART. 2.- L'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 457.389,33= di cui € 443.556,07= per lavori e costo manodopera al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,70% e € 13.833,25= 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 € (457.389,33-411.906,01) = € 45.483.41=

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 trenta)

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

C.T.M. SCAVI
di Canale Massimo & C. s.n.c.
Via Benvenuto, 14 tel. 0332.949500
21020 GALLIATE LOMBARDO (VA)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01220850125
Numero P.E.A. VA 163880