

PERCORSI SOSTENIBILI

A SCUOLA E AL LAVORO: IN SICUREZZA E COMODITÀ

INCOMUNE

VARESE (Capofila) con Azzate, Comerio, Induno Olona, Malnate

CON IL COFINANZIAMENTO DI:



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Programma sperimentale nazionale di
mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro

INFO PROGETTO	Progetto	Progettazione definitiva ed esecutiva per opere di realizzazione e/o adeguamento dei percorsi protetti per favorire gli spostamenti a piedi e in bicicletta lungo gli itinerari casa-scuola e casa-lavoro	
	Area di progetto	Induno Olona, 21056 Varese IT	
	Committente	COMUNE DI INDUNO OLONA Provincia di Varese IT Via G.P. Porro n.35 - 21056 Tel. 0332 273 111	
	Progettista	OLOS ATELIER Architettura e paesaggio www.olosatelier.com info@olosatelier.com Via Albuzzi 27 - 21100 Varese IT Tel. 0332 1693 809 Arch. Mastella Maria +39 340 8615982 m.mastella@olosatelier.com Arch. Del Motto Valentina +39 347 1287084 v.delmotto@olosatelier.com	OLOS ATELIER ARCHITETTURA E PAESAGGIO
	Coordinatore della sicurezza	struQture S.r.l. www.struqture.it info@struqture.it via stazione 1 - 21025 Comerio (VA) IT Tel. 0332 231735 Ing. Aimetti Silvio staff@struqture.it	

INFO TAVOLA	Titolo	Quadro d'incidenza della manodopera Tratto 2	
	Fase di progetto	Progetto definitivo / esecutivo	Data: 17.05.2021
	Codice progetto	016	SW ACCA PriMus
	Codice Elaborato	28_Quadro d'incidenza della manodopera Tratto 2_pdf	
	Nome file stampa	OLOS_50.ctb	N° allegato 28

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva per opere di realizzazione e/o adeguamento dei percorsi protetti per favorire gli spostamenti a piedi e in bicicletta lungo gli itinerari casa-scuola e casa-lavoro

COMMITTENTE: TRATTO 2
Comune di Induno Olona

Data, 17/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	0,23	214,20	49,27	37,38	75,882
2 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue SOMMANO m²	8,42	7,32	61,63	30,90	50,137
3 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	4,58	6,38	29,22	23,27	79,624
4 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. SOMMANO m²	16,50	3,17	52,31	40,92	78,233
5 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero SOMMANO m³	95,15	16,29	1'549,99	606,11	39,104
6 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	113,49	14,80	1'679,65	693,42	41,284
7 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	66,99	2,75	184,22	147,60	80,118
8 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	214,43	1,28	274,47	94,35	34,375
9 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² SOMMANO m²	183,60	4,00	734,40	138,87	18,909
10 1C.16.100.00 20.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di ... po unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm SOMMANO m²	85,77	22,63	1'940,98	709,32	36,544
11 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	2'549,70	1,60	4'079,52	0,00	
12 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	596,00	1,10	655,60	0,00	
13 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SOMMANO 100 kg	384,66	1,60	615,46	0,00	
14 1U.04.010.00	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle					
	A R I P O R T A R E			11'906,72	2'522,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'906,72	2'522,14	
10.a	macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m ²	218,20	2,28	497,50	183,29	36,842
15 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO m ³	14,82	11,54	171,02	86,40	50,520
16 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	154,93	1,31	202,96	136,34	67,176
17 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 m ²	8,42	8,20	69,04	41,43	60,000
18 1U.04.020.01 50	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m	82,84	14,25	1'180,47	725,68	61,474
19 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	94,35	6,84	645,35	402,87	62,427
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 granulo ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO m ³	16,90	22,74	384,31	112,22	29,200
21 1U.04.120.00 10.a	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 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm SOMMANO m ²	83,15	9,27	770,80	26,61	3,452
22 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 SOMMANO m ²	117,30	4,75	557,18	37,54	6,737
23 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato SOMMANO m ² x cm	524,70	0,81	425,01	68,21	16,049
24 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... rasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso-calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; SOMMANO m	81,00	25,43	2'059,83	82,62	4,011
25 1U.04.140.00 20.i	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... o e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ±0,018 m ³ /ml; SOMMANO m	5,84	15,97	93,26	4,03	4,321
26 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; SOMMANO m	252,20	20,23	5'102,01	1'440,06	28,225
27 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 m ² SOMMANO cad	4,00	100,19	400,76	292,04	72,872
28	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			24'466,22	6'161,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'466,22	6'161,48	
1U.05.010.00 10	tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m²	49,52	5,52	273,35	190,16	69,565
29 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione ... , compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre SOMMANO m²	150,85	21,01	3'169,36	1'605,19	50,647
30 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SOMMANO m²	4,80	238,02	1'142,50	71,33	6,243
31 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SOMMANO 100 m²	2,44	166,24	405,63	269,42	66,422
32 1U.06.400.00 80.a	Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti l ... ntamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx SOMMANO cad	1,00	889,45	889,45	35,70	4,014
33 1U.06.590.00 10.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m SOMMANO cad	3,00	122,00	366,00	214,14	58,508
34 NP01	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo TENCATE ROCK PEC 40/40 L - peso 345 g/mq. - resistente alla rottura 42 KN/mq. nelle due direzioni - da posarsi sul fondo dello scavo ... do con idonea attrezzatura, questi compresi. E' pure compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	430,92	5,70	2'456,24	464,45	18,909
35 NP02	Fornitura e posa di fondazione stradale realizzata con materiale arido di cava pezzatura 40/60 mm , compreso rullatura e compattazione, per uno spessore di 20 cm SOMMANO m2	561,90	9,00	5'057,10	3'371,40	66,667
36 NP03	Fornitura e posa di massiciata stradale realizzata con stabilizzato di cava pezzatura 0/30 mm, compreso rullatura, per uno spessore di 10 cm SOMMANO m2	286,50	5,00	1'432,50	1'432,50	100,000
37 NP04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che pre- veda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come d ... - tazioni in inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILGUARD di Terra Solida, in quantitativo minimo di 100 g/mq. SOMMANO m2	286,50	35,55	10'185,07	1'719,00	16,878
38 NPO5	Smontaggio e rimontaggio di lampione per illuminazione stradale composto da palo in acciaio comprensivo di asola di entrata cavi, di bullone di messa a terra, di fascia di plastic ... ndazione, inserimento e costipazione di sabbia vagliata, sigillatura, costruzione collare di finitura tra plinto e palo. SOMMANO a corpo	2,00	1'500,00	3'000,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			52'843,42	15'534,77	29,398
	T O T A L E euro			52'843,42	15'534,77	29,398
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	52'843,42	15'534,77	29,398
C:001	TRATTO 2 euro	52'843,42	15'534,77	29,398
C:001.001	Scavi e movimenti del terreno euro	3'229,64	1'299,53	40,238
C:001.002	Demolizioni e rimozioni euro	3'324,77	1'922,62	57,827
C:001.003	Oneri euro	5'350,58	0,00	0,000
C:001.004	Fondazione stradale euro	10'800,43	5'569,74	51,570
C:001.005	Cordoli e marciapiedi euro	7'255,10	1'526,71	21,043
C:001.006	Rivestimenti e pavimentazioni euro	13'083,99	2'757,90	21,078
C:001.007	Rinterro di scavi euro	184,22	147,60	80,122
C:001.008	Drenaggio euro	734,40	138,87	18,909
C:001.009	Segnaletica euro	4'585,21	1'866,68	40,711
C:001.010	Inverdimento e vegetazione euro	405,63	269,42	66,420
C:001.011	Illuminazione euro	3'000,00	0,00	0,000
C:001.012	Arredoe attrezzaturaeuro	889,45	35,70	4,014
	TOTALE euro	52'843,42	15'534,77	29,398
	Data, 17/05/2021			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			