

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	Computo metrico estimativo Tratto 1	
	Fase di progetto	Progetto definitivo / esecutivo	Data: 17.05.2021
	Codice progetto	016	SW ACCA PriMus
	Codice Elaborato	24_Computo metrico estimativo Tratto 1_pdf	
	Nome file stampa	OLOS_50.ctb	N° allegato 24

COMPUTO METRICO

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 1
Comune di Induno Olona

Data, 17/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	TRATTO 1 (SpCat 1)								
	Scavi e movimenti del terreno (Cat 1)								
1 / 1 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Il terreno proveniente dallo scavo potrà essere riutilizzato, se idoneo, entro l'area di cantiere, dove necessario per la formazione delle banchine, di rilevati e in genere per tutti i lavori che prevedono la fornitura di terreno. Sarà carico dell'impresa verificare l'idoneità del terreno per il suo futuro utilizzo Altezza di scavo cm 20 da Via Milano a sez.1 da sez. 1 a percorso pedonale in masselli autobloccanti (lung.=(16,77*0,66)) da percorso pedonale a sez. 3 (lung.=(5,07*0,7)) da sez. 3 a 4 (lung.=(5,22*(0,7+0,70))/2) da sez. 4 a 5 (lung.=(4,57*(0,7+0,5))/2) da sez. 5 a percorso pedonale (lung.=0,5*15,55) da percorso pedonale a sez. 7 (lung.=0,64*13,72) da sez. 7 a 8 (lung.=(30,06*(0,64+0,6))/2) da sez. 8 a percorso pedonale (lung.=(16,5*0,6)) sez. 9 da percorso pedonale a sez. 12 (lung.=(9,93*0,77)) da sez.12 a 13 (lung.=(19,82*(0,77+0,49))/2) da sez. 13 a 14 (lung.=(11,06*(0,49+0,46))/2) Area Caserma (lung.=(130+231)) da sez. 14 a Via Abbondio San Giorgio (lung.=(4,86*0,46)) da Via Abbondio S. Giorgio a sez. 15 (lung.=(35,55*0,76)) da sez. 15 a 16 (lung.=(61,15*(0,76+0,96))/2) da sez. 16 a 17 (lung.=(29,90*(0,96+1,48))/2) da sez. 17 a Via Trieste (lung.=(18,15*1,48))								
	SOMMANO...	m³		54,82		0,200	10,96		
				11,07			11,07		
				3,55			3,55		
				3,65			3,65		
				2,74			2,74		
				7,78			7,78		
				8,78			8,78		
				18,64			18,64		
				9,90			9,90		
				47,30		0,200	9,46		
				7,65			7,65		
				12,49			12,49		
				5,25			5,25		
				361,00		0,200	72,20		
				2,24			2,24		
				27,02			27,02		
				52,59			52,59		
				36,48			36,48		
				26,86			26,86		
							329,31	16,29	5'364,46
2 / 2 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Altezza scavo 20 cm Da Via Milano a sez. 1 da sez.1 a percorso pedonale in masselli autobloccanti			54,82		0,200	10,96		
	A R I P O R T A R E						10,96		5'364,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,96		5'364,46
	(lung.=(16,77*0,62)) da percorso pedonale a sez.3 (lung.=(5,07*0,63)) da sez. 3 a 4 (lung.=(5,22*(0,63+0,63))/2) da sez. 4 a 5 (lung.=(4,57*(0,63+0,64))/2) da sez. 5 a percorso pedonale (lung.=(15,55*0,64)) da percorso pedonale a sez. 7 (lung.=(13,72*0,59)) da sez. 7 a 8 (lung.=(30,06*(0,64+0,59))/2) da sez. 8 a percorso pedonale (lung.=(16,5*0,64)) sez. 9 da percorso pedonale a sez. 12 (lung.=(9,93*0,45)) da sez. 12 a 13 (lung.=(19,82*(0,71+0,45))/2) da sez. 13 a 14 (lung.=(11,06*(0,71+0,46))/2) da sez. 14 a Via Abbondio S. Giorgio (lung.=(4,86*0,46)) da via Abbondio a sez. 15 (lung.=(35,55*0,59)) da sez. 15 a 16 (lung.=(61,15*(0,59+0,79))/2) da sez. 16 a 17 (lung.=(29,90*(0,79+0,79))/2) da sez. 17 a Via trieste (lung.=(18,15*0,79))			10,40 3,19 3,29 2,90 9,95 8,09 18,49 10,56 42,65 4,47 11,50 6,47 2,24 20,97 42,19 23,62 14,34			10,40 3,19 3,29 2,90 9,95 8,09 18,49 10,56 8,53 4,47 11,50 6,47 2,24 20,97 42,19 23,62 14,34		
	SOMMANO...	m³				0,200	212,16	14,80	3'139,97
3 / 3 1C.02.050.00 30.b	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 maggiore di 50 cm Rampa			25,45		0,850	21,63		
	SOMMANO...	m³					21,63	13,75	297,41
4 / 4 NPO1	Caratterizzazione di base del terreno di scavo comprese le analisi chimico-fisiche di laboratorio secondo allegato 5,TITOLO V, tab. 1, D.L gs. 150/06 e s.m.e i., il prelievo ed il trasporto dei campioni presso laboratorio autorizzato ed il test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per rifiuti non pericolosi, nonchè la redazione delle pratiche necessarie per l'eventuale riutilizzo. Tale analisi è da sviluppare per entrambi i tratti (Tratto 1 e Tratto 2) su terra						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2)								
5 / 5 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 e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro								
	A R I P O R T A R E								10'301,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'301,84
6 / 6 1C.01.110.00 20.a	scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	m³		9,00	0,500	0,300	1,35	214,20	289,17
	SOMMANO...						1,35		
6 / 6 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 Area rampa	m²		34,15			34,15	7,32	249,98
	SOMMANO...						34,15		
7 / 7 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 Area rampa	m²		34,15			34,15	8,20	280,03
	SOMMANO...						34,15		
8 / 8 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfilanco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad					9,00	18,16	163,44
	SOMMANO...						9,00		
9 / 9 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale (lung.=(7,50+3,50))	m		11,00			11,00	6,84	75,24
	SOMMANO...						11,00		
	Rinterro di scavi (Cat 3)								
10 / 20 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 Formazione cigli pista da Via Milano a sez.1			12,12		0,400	4,85		
	da sez. 1 a percorso pedonale (lung.=(16,77*0,23))			3,86			3,86		
	da percorso pedonale a sez. 3 (lung.=(5,07*0,21))			1,06			1,06		
	da sez. 3 a 4 (lung.=(5,22*(0,21+0,2))/2)			1,07			1,07		
	A R I P O R T A R E						10,84		11'359,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,84		11'359,70
	da sez. 4 a 5 (lung.=(4,57+(0,2+0,22))/2)			2,50			2,50		
	da sez. 5 a percorso e pedonale (lung.=(15,55*0,22))			3,42			3,42		
	da percorso pedonale a sez. 7 (lung.=(13,72*0,34))			4,66			4,66		
	da sez. 7 a 8 (lung.=(30,06*(0,34+0,30))/2)			9,62			9,62		
	da sez. 8 a percorso pedonale (lung.=(16,50*0,30))			4,95			4,95		
	da percorso pedonale a sez. 12 (lung.=(9,93*0,95))			9,43			9,43		
	da sez. 12 a 13 (lung.=(19,82*(0,95+0,29))/2)			12,29			12,29		
	da sez. 13 a 14 (lung.=(11,06*(0,29+0,76))/2)			5,81			5,81		
	da sez. 14 a via Abbondio (lung.=(4,86*0,76))			3,69			3,69		
	da Via Abbondio a sez. 15 (lung.=(35,55*0,19))			6,75			6,75		
	Area Caserma (lung.=(130+231))			361,00		0,100	36,10		
	da sez. 15 a 16 (lung.=(61,15*(0,19+0,12))/2)			9,48			9,48		
	da sez. 16 a 17 (lung.=(29,9*(0,12+0,12))/2)			3,59			3,59		
	da sez. 17 a Via Trieste (lung.=(0,12*18,15))			2,18			2,18		
	SOMMANO...	m³					125,31	2,75	344,60
11 / 21 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Rampa			2,75 15,33 3,28		0,600 0,600 1,050	1,65 9,20 3,44		
	SOMMANO...	m³					14,29	3,22	46,01
	Oneri (Cat 4)								
12 / 10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (lung.=189,71+212,16+21,63)			423,50	10,000	1,800	7'623,00		
	SOMMANO...	100 kg					7'623,00	1,60	12'196,80
13 / 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 impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (lung.=1,35+(34,15*0,06)+(34,15*0,06)+(11,00*0,2*0,1))			5,67	10,000	2,500	141,75		
	SOMMANO...	100 kg					141,75	1,10	155,93
	A R I P O R T A R E								24'103,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'103,04
14 / 12 NP02	Fondazione stradale (Cat 5) 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 del cassonetto, comprese sovrapposizioni, previo livellamento e regolamento manuale del piano di cassonetto e rullatura vibrante del fondo con idonea attrezzatura, questi compresi. E' pure compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pista Parte iniziale pista - Via Milano Nuova rampa SOMMANO...	m2		302,00 42,70 8,10	2,700 2,200		815,40 42,70 17,82 <u>875,92</u>	5,70	4'992,74
15 / 13 NP03	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 Pista Parte iniziale pista - Via Milano Nuova rampa (larg.=(2,5+2,3+1,9+1,80)) SOMMANO...	m2		302,00 40,55 8,10	2,500 8,500		755,00 40,55 68,85 <u>864,40</u>	9,00	7'779,60
16 / 14 NP04	Fornitura e posa di massicciata stradale realizzata con stabilizzato di cava pezzatura 0/30 mm, compreso rullatura, per uno spessore di 10 cm Pista Parte iniziale pista - Via Milano Nuova rampa SOMMANO...	m2		302,00 40,55 8,10	2,500 2,500		755,00 40,55 20,25 <u>815,80</u>	5,00	4'079,00
17 / 29 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 Area nuova rampa (lung.=13,90+15,50) SOMMANO...	m² x cm		29,40		10,000	294,00 <u>294,00</u>	0,81	238,14
18 / 30 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, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Area nuova rampa (lung.=13,9+15,50) SOMMANO...	kg		29,40		2,500	73,50 <u>73,50</u>	1,28	94,08
	A R I P O R T A R E								41'286,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'286,60
19 / 32 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	m³	2,00	8,10	0,650	0,100	1,05	119,61	125,59
	SOMMANO...						1,05		
20 / 33 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²		8,10		0,540	4,37	22,65	689,47
			3,00	8,10		0,250	6,08		
			2,00	8,10		0,275	4,46		
			2,00	8,10		0,200	3,24		
			2,00	8,10		0,315	5,10		
			2,00	8,10		0,100	1,62		
				8,10		0,588	4,76		
				8,10		0,100	0,81		
	SOMMANO...						30,44		
21 / 34 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	m³		8,10	0,230		1,86	140,54	546,70
				8,10	0,250		2,03		
	SOMMANO...						3,89		
22 / 35 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg		3,89		80,000	311,20	1,36	423,23
	SOMMANO...						311,20		
	Rivestimenti e pavimentazioni (Cat 6)								
23 / 15 NP05	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 da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inerte- zante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre								
	A R I P O R T A R E								43'071,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'071,59
	lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pre ssoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: -Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/20, -Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 10), -Passante al setaccio 0,063 mm < 12%, -Valore di resistenza alla frammentazione "Los Angeles" LA < 40. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: -Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa, -Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2 MPa. Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio). Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che dovrà presentare valori di carico di esercizio previsto dalla destinazione d'uso. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato. La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 8-10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce,								
	A R I P O R T A R E								43'071,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'071,59
24 / 16 NP06	in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa.								
	La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere in dispersione acquosa, specifico per l'applicazione su pavimentazioni in inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILGUARD di Terra Solida, in quantitativo minimo di 100 g/mq.								
	Pista			158,00	2,500		395,00		
	Parte iniziale pista - via Milano			40,55			40,55		
	Nuova rampa			8,10	2,500		20,25		
	SOMMANO...	m2					455,80	35,55	16'203,69
25 / 16 NP06	Fornitura e posa di conglomerato cementizio, tipo i.dro DRAIN con capacità drenante oltre 200lt/mq*min (mm/min), a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica per giorni 7. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, nè allo stato fresco nè allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.			144,55	2,500		361,38		
	SOMMANO...	m2					361,38	43,50	15'720,03
25 / 27 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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	45,25	135,75
26 / 28 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								
	A R I P O R T A R E								75'131,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'131,06
	di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 60 mm Area Nuova Rampa (lung.=13,90+15,50)			29,40			29,40		
	SOMMANO...	m²					29,40	22,63	665,32
	Drenaggio (Cat 7)								
27 / 18 MC.01.040.0 040.a	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 3/6 mm (larg.=0,14+0,2)			81,70	0,340		27,78		
	SOMMANO...	m³					27,78	33,91	942,02
28 / 19 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 Drenaggio lati pista (larg.=1,55+1,92)			81,70	3,470		283,50		
	SOMMANO...	m²					283,50	4,00	1'134,00
	Cordoli (Cat 8)								
29 / 17 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;		2,00	312,00			624,00		
	SOMMANO...	m					624,00	20,23	12'623,52
	Segnaletica (Cat 9)								
30 / 24 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Stop Via Milano			5,30 10,00		0,120	5,30 1,20		
	SOMMANO...	m2					6,50	5,52	35,88
31 / 25 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Attraversamenti pedonali Attraversamenti ciclabili		18,00	2,50	0,500		22,50		
	A R I P O R T A R E						22,50		90'531,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						22,50		90'531,80
32 / 26 1U.05.150.00 10.b	Segnaletica orizzontale bianca - sp. 12 cm	m ²	25,00	0,50	0,500		6,25	21,01	954,90
	Segnaletica orizzontale gialla - sp. 30 cm			50,00	0,120		6,00		
	Loghi			19,00	0,300		5,70		
			5,00	1,00	1,000		5,00		
	SOMMANO...						45,45		
32 / 26 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	m ²		16,00	0,400		6,40	238,02	1'523,33
							6,40		
	SOMMANO...								
	Inverdimento e vegetazione (Cat 10)								
33 / 22 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa (lung.=(130+231))	m ³		361,00		0,100	36,10	22,00	794,20
							36,10		
	SOMMANO...								
34 / 23 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/ m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² .	100 m ²						166,24	1'133,76
	Area Caserma (lung.=(153+259,7)/100)			4,13			4,13		
	Lati pista (lung.=(248*0,5)/100)		2,00	1,24			2,48		
	Rampa (lung.=(21,46/100)			0,21			0,21		
	SOMMANO...						6,82		
35 / 31 1U.06.210.01 00.d	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involocrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		94'937,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	TRATTO 1 Riepilogo SUPER CATEGORIE Totale SUPER CATEGORIE euro	95'656,11
		95'656,11
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI																																				
		TOTALE																																				
	R I P O R T O																																					
	Riepilogo CATEGORIE <table><tr><td>001</td><td>Scavi e movimenti del terreno</td><td>10'301,84</td></tr><tr><td>002</td><td>Demolizioni e rimozioni</td><td>1'057,86</td></tr><tr><td>003</td><td>Rinterro di scavi</td><td>390,61</td></tr><tr><td>004</td><td>Oneri</td><td>12'352,73</td></tr><tr><td>005</td><td>Fondazione stradale</td><td>18'968,55</td></tr><tr><td>006</td><td>Rivestimenti e pavimentazioni</td><td>32'724,79</td></tr><tr><td>007</td><td>Drenaggio</td><td>2'076,02</td></tr><tr><td>008</td><td>Cordoli</td><td>12'623,52</td></tr><tr><td>009</td><td>Segnaletica</td><td>2'514,11</td></tr><tr><td>010</td><td>Inverdimento e vegetazione</td><td>2'646,08</td></tr><tr><td>011</td><td>Arredo e attrezzatura</td><td>0,00</td></tr><tr><td colspan="2">Totale CATEGORIE euro</td><td>95'656,11</td></tr></table> Data, 17/05/2021 Il Tecnico	001	Scavi e movimenti del terreno	10'301,84	002	Demolizioni e rimozioni	1'057,86	003	Rinterro di scavi	390,61	004	Oneri	12'352,73	005	Fondazione stradale	18'968,55	006	Rivestimenti e pavimentazioni	32'724,79	007	Drenaggio	2'076,02	008	Cordoli	12'623,52	009	Segnaletica	2'514,11	010	Inverdimento e vegetazione	2'646,08	011	Arredo e attrezzatura	0,00	Totale CATEGORIE euro		95'656,11	
001	Scavi e movimenti del terreno	10'301,84																																				
002	Demolizioni e rimozioni	1'057,86																																				
003	Rinterro di scavi	390,61																																				
004	Oneri	12'352,73																																				
005	Fondazione stradale	18'968,55																																				
006	Rivestimenti e pavimentazioni	32'724,79																																				
007	Drenaggio	2'076,02																																				
008	Cordoli	12'623,52																																				
009	Segnaletica	2'514,11																																				
010	Inverdimento e vegetazione	2'646,08																																				
011	Arredo e attrezzatura	0,00																																				
Totale CATEGORIE euro		95'656,11																																				
	A R I P O R T A R E																																					