

COMMITTENTE:

Comune di MALNATE

Piazza Vittorio Veneto, 2 - Malnate (VA)

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE URBANA DI VIA MATTEOTTI
e PERCORSO CICLOPEDONALE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ES 5.0	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
SCALA:	
DATA: Novembre 2023	
COMMESSA: 1404.20	
La riproduzione del presente documento è vietata a termine di legge senza l'autorizzazione esplicita dei titolari dello Studio Associato	

Responsabile del Procedimento	Sindaco	Impresa
-------------------------------	---------	---------

I PROGETTISTI

ing. Alberto Mazzucchelli Ord. Ingegn. Prov. Varese n° 1625 SIA - società svizzera ingegneri e architetti n°160796	arch. Roberto Pozzi Ordine degli Architetti della Provincia di Varese n°1017	arch. Maurizio Mazzucchelli Ord. Architetti Prov. Varese n° 1213 Consulente Esperto CasaClima ID 090175
---	---	--

NOTE

Alberto Mazzucchelli
ingegnere

Roberto Pozzi
architetto

Maurizio Mazzucchelli
architetto

collaboratori

ing. Marco Lanfranchi

geom. Marco Revrenna

geom. Giordano Valzer

arch. Marco Deon

geom. Elisa Arru

arch. Alessia Riva

arch. Gianluca Buzzi

arch. Alice Santinon



STUDIO ASSOCIATO
ingegneria
architettura
urbanistica

I-21040 Morazzone -
Via Europa, 54

I-20123 Milano -
Passaggio Duomo, 2

Tel. 0332 870777
Fax. 0332 870888

C.F. e p.iva 01884550128

www.mpma.it
info@mpma.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione urbana Via Matteotti e percorso ciclopedonale

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Malnate

Data, 30/11/2023

IL TECNICO
arch. Roberto Pozzi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.00.040.00 60	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. SOMMANO cad	4,00	78,79	315,16	50,72	16,09
2 1C.01.040.00 50.e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm SOMMANO m	671,30	2,05	1'376,17	906,26	65,85
3 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	73,00	7,98	582,54	275,94	47,37
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	139,08	17,01	2'365,75	877,59	37,10
5 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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. SOMMANO kg	398,46	2,09	832,78	183,29	22,01
6 1C.07.710.01 50.f	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la stollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie SOMMANO m²	21,00	21,18	444,78	287,70	64,68
7 1C.12.620.01 30.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletlina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa SOMMANO cad	16,00	127,96	2'047,36	627,52	30,65
8 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	509,90	2,87	1'463,41	275,35	18,82
9 1C.16.060.00 10.c	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Pietra di Luserna e simili in quadrettoni alla romana SOMMANO m²	330,04	51,94	17'142,28	12'716,44	74,18
10 1C.16.400.00 80.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 20 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cemento ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie;- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	7,60	142,43	1'082,47	28,27	2,61
11	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o					
	A R I P O R T A R E			27'652,70	16'229,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'652,70	16'229,08	
1C.16.400.00 80.b	interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 20 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/ servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 SOMMANO m	18,60	102,70	1'910,22	46,31	2,42
12 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	2'373,78	3,89	9'234,01	0,00	
13 1C.27.050.01 00.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	855,18	3,47	2'967,47	0,00	
14 1C.27.050.01 40	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati SOMMANO 100 kg	1'530,10	2,60	3'978,26	0,00	
15 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	1'509,24	2,60	3'924,02	0,00	
16 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilo tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 SOMMANO m	22,00	411,55	9'054,10	3'990,36	44,07
17 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	1'715,05	2,77	4'750,69	1'509,24	31,77
18 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 m³	69,55	12,58	874,94	418,69	47,85
19 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	356,00	8,84	3'147,04	1'815,60	57,69
20 1U.04.020.00 40.d	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - oltre 12,1 cm più malta allettamento SOMMANO m²	23,26	22,59	525,44	337,74	64,28
21 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, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m	242,00	12,24	2'962,08	1'752,08	59,15
22 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfilo, 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					
	A R I P O R T A R E			70'980,97	26'099,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'980,97	26'099,10	
23 1U.04.040.00 30	protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO cad	2,00	19,31	38,62	27,18	70,38
	Rimozione di archetti metallici ad U rovescia di qualsiasi dimensione e dei relativi basamenti. Compreso il carico, trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO cad	3,00	17,03	51,09	23,10	45,21
24 1U.04.040.00 40	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO m	18,55	20,31	376,75	190,88	50,66
	Rimozione di fioriera e del relativo cartello pubblicitario, di qualsiasi natura e dimensione, compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO cad	2,00	60,29	120,58	82,86	68,72
26 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO cad	22,00	31,78	699,16	526,90	75,36
	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m²	623,30	1,14	710,56	311,65	43,86
28 1U.04.110.00 40.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO 100 m²	8,99	20,77	186,72	51,78	27,73
	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 SOMMANO m³	9,28	22,95	212,98	0,00	
30 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO m³	131,94	26,39	3'481,90	903,79	25,96
	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm SOMMANO m²	2'024,70	10,53	21'320,09	688,40	3,23
32	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la					
	A R I P O R T A R E			98'179,42	28'905,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'179,42	28'905,64	
1U.04.120.04 30.a	colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso SOMMANO m² x cm	988,00	3,23	3'191,24	0,00	
33 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 m² x cm	2'088,00	1,17	2'442,96	271,44	11,11
34 1U.04.130.00 40.a	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm SOMMANO m²	174,00	11,62	2'021,88	652,50	32,27
35 1U.04.130.00 40.b	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 20 mm SOMMANO m²	174,00	2,67	464,58	0,00	
36 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg SOMMANO cad	25,00	226,13	5'653,25	828,25	14,65
37 1U.04.200.00 30.a	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 270 x 270 mm SOMMANO cad	1,00	130,94	130,94	11,68	8,92
38 1U.04.200.00 30.b	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 400 x 400 mm SOMMANO cad	1,00	174,70	174,70	11,68	6,69
39 1U.04.200.00 30.c	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 520 x 520 mm SOMMANO cad	1,00	215,67	215,67	20,81	9,65
40 1U.04.200.00 30.d	Fornitura e posa in opera di sigilli quadrati in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 590 x 590 mm SOMMANO cad	1,00	250,69	250,69	20,81	8,30
41 1U.04.230.00	Sigillatura dei giunti dei masselli di pietra naturale, con sigillante poliuretano mono o bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del					
	A R I P O R T A R E			112'725,33	30'722,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'725,33	30'722,81	
15	Ministero della Transizione Ecologica, di sezione adeguata alle caratteristiche del materiale e del supporto, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, l'imprimitura con mano di primer e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO m²	446,00	28,75	12'822,50	4'558,12	35,55
42 1U.04.230.00 50	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con boiacca di cemento R32,5 fluida eseguita per una profondità non inferiore a 3 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi, la pulizia finale con spazzole e segatura della boiacca in eccesso. SOMMANO m²	18,83	10,66	200,73	117,12	58,35
43 1U.04.250.01 30.b	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi: - mobile SOMMANO cad	8,00	232,13	1'857,04	113,84	6,13
44 1U.04.310.03 00	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale: SOMMANO m²	60,00	10,18	610,80	369,00	60,41
45 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 nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo SOMMANO m	692,00	18,76	12'981,92	6'913,08	53,25
46 1U.04.320.00 30.b	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 nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - in curva SOMMANO m	28,00	22,25	623,00	327,60	52,58
47 1U.04.320.00 50.a	Posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, 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. In orario normale: - dimensioni 40 x 40 cm SOMMANO cad	24,00	24,70	592,80	321,84	54,29
48 1U.04.320.00 60.c	Posa di pavimentazioni in lastre di granito o pietra simile. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale. Per i seguenti spessori: - da 12,01 a 16 cm SOMMANO m²	18,83	44,11	830,59	512,74	61,73
49 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 SOMMANO cad	17,00	47,58	808,86	621,18	76,80
50 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SOMMANO cad	20,00	106,16	2'123,20	1'498,60	70,58
	A R I P O R T A R E			146'176,77	46'075,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'176,77	46'075,93	
51 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: SOMMANO cad	11,00	49,73	547,03	354,09	64,73
52 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SOMMANO m²	230,00	6,52	1'499,60	742,90	49,54
53 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	6,00	247,52	1'485,12	91,92	6,19
54 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm SOMMANO cad	10,00	88,53	885,30	314,60	35,54
55 1U.05.310.00 20	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: SOMMANO cad	5,00	27,54	137,70	90,95	66,05
56 1U.06.030.00 20.a	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 5-10 SOMMANO m³	0,90	67,18	60,46	15,61	25,81
57 1U.06.040.00 10	Pacciamatura con teli in polietilene coestruso peso 46 gr/m², bianco e nero, spessore 0,2 mm, per uso forestale; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. SOMMANO m²	29,95	0,99	29,65	14,98	50,51
58 1U.06.240.00 20.b	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm SOMMANO cad	51,40	9,42	484,19	211,25	43,63
59 1U.06.240.00 40.b	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm SOMMANO cad	55,00	11,67	641,85	226,05	35,22
60 1U.06.240.00 40.e	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 32 cm SOMMANO cad	13,00	39,20	509,60	127,40	25,00
61 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO 100 m²	2,65	55,81	147,90	105,74	71,49
	A R I P O R T A R E			152'605,17	48'371,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'605,17	48'371,42	
62 2U.04.410.00 35	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresi: pulizia della sede, applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. SOMMANO m²	88,53	21,74	1'924,64	1'108,40	57,59
63 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano SOMMANO m²	346,05	11,90	4'118,00	3'149,06	76,47
64 B.07.04.0290	Sovrapprezzo e aumento per esecuzione a mano. SOMMANO m²	202,40	8,70	1'760,88	0,00	
65 MC.12.610.0 030.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 90 SI DETRAGGONO cad	-16,00	23,16	-370,56	0,00	
66 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 fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. SOMMANO 100 kg	305,59	8,46	2'585,29	0,00	
67 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	16,00	39,88	638,08	0,00	
68 NP_01	Fornitura di cordolo in Pietra Luserna 15x25 cm smusso 2 cm superficie fiammata in vista tipo di progetto Ca compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO m	563,00	37,95	21'365,85	0,00	
69 NP_02	Fornitura di cordolo in Pietra Luserna 15x20 cm coste segate senza smusso superficie fiammata in vista tipo di progetto Cb compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO m	22,00	25,30	556,60	0,00	
70 NP_03	Fornitura di cordolo in Pietra Luserna 10x20 cm coste segate, senza smusso superficie fiammata in vista tipo di progetto D compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO m	107,00	25,30	2'707,10	0,00	
71 NP_04	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C1 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	5,00	126,50	632,50	0,00	
72 NP_05	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C2 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	5,00	101,20	506,00	0,00	
73 NP_06	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C3 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	5,00	126,50	632,50	0,00	
74 NP_07	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C4 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in					
	A R I P O R T A R E			189'662,05	52'628,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'662,05	52'628,88	
	cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	2,00	113,85	227,70	0,00	
75 NP_08	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C5 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	8,00	101,20	809,60	0,00	
76 NP_09	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C6 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	3,00	113,85	341,55	0,00	
77 NP_10	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C7 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	10,00	126,50	1'265,00	0,00	
78 NP_11	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C8 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	2,00	113,85	227,70	0,00	
79 NP_12	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C9 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	8,00	126,50	1'012,00	0,00	
80 NP_13	Fornitura di pezzo speciale in Pietra Luserna su misura tipo di progetto C10 con smusso superficie fiammata in vista compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO cadauno	4,00	183,43	733,72	0,00	
81 NP_14	Fornitura di pavimento in Pietra Luserna con elementi a coste segate, sup. fiammata, larghezza costante 10 cm spess. 8/10 cm lungh. 20-60 cm tipo di progetto compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO m2	446,00	139,15	62'060,90	0,00	
82 NP_15	Fornitura di lastre in Pietra Luserna coste segate, sup. fiammata, largh. 40 cm spess. 8 cm tipo di progetto compreso ogni onere per rendere disponibile il materiale in cantiere pronto per la posa in opera questa e il carico e trasporto conteggiati a parte. SOMMANO m	23,47	88,55	2'078,27	0,00	
83 NP_16	Fornitura e posa in opera di barriera realizzata da un telaio perimetrale e crociera centrale tipo "Grado" o equivalente con elementi in tubolare quadrato, inclusa zincatura secondo normative UNI e verniciatura a polveri poliestere termoindurenti, colore antracite, con inghisaggio o tassellaggio al suolo con apposite basi quadre predisposte di fori per tasselli ad espansione, dimensioni 1000 x 1000 mm, incluso eventuali demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica. SOMMANO cad	7,00	330,00	2'310,00	288,05	12,47
84 NP_17	Fornitura e posa in opera di lastra sagomata in lamiera di acciaio zincato realizzate secondo le geometrie e i disegni di progetto, completi di ancoraggi al sottostante sottofondo con idonei staffaggi metallici, compresi tutti gli oneri per la realizzazione a disegno, sagomature, pezzi speciali, sfridi, saldature, lavorazioni particolari anche antinfortunistiche, fissaggi e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Altezza 17-20 cm spessore 3mm SOMMANO m	107,00	34,00	3'638,00	131,61	3,62
85 NP_18	Fornitura e posa in opera di vaso da arredo urbano tipo "Venere - Bellavista" in pietre preziose a scelta della DLL finitura bocciardata come da specifiche di progetto SOMMANO cadauno	4,00	1'605,00	6'420,00	164,60	2,56
86 NP_19	Fornitura e posa in opera di vaso da arredo urbano tipo "Luna - Bellavista" in pietre preziose a scelta della DLL finitura bocciardata come da specifiche di progetto SOMMANO cadauno	9,00	1'225,00	11'025,00	370,35	3,36
87 NP_20	Intervento per rialzo localizzato di pavimentazione marciapiede in cubetti di pietra esistente compresa demolizione esistente carico trasporto scarico e oneri per smaltimento materiale di risulta, pulizia cubetti esistenti e/o integrazioni con nuovi cubetti, nuova posa pavimentazione a quota di progetto compresi sottofondi sigillature e oltre a ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	530,00	530,00	156,60	29,55
	A R I P O R T A R E			282'341,49	53'740,09	

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Malnate

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Malnate

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Malnate [2023.12.03_ES_CM.dcf (S:\Commesse\Primus\1404.20_Malnate_Matteotti\ v.1/97)]