



# COMUNE DI GORO

## Provincia di Ferrara

Lavori di manutenzione straordinaria strade  
e marciapiedi del territorio comunale di Goro

A11.06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

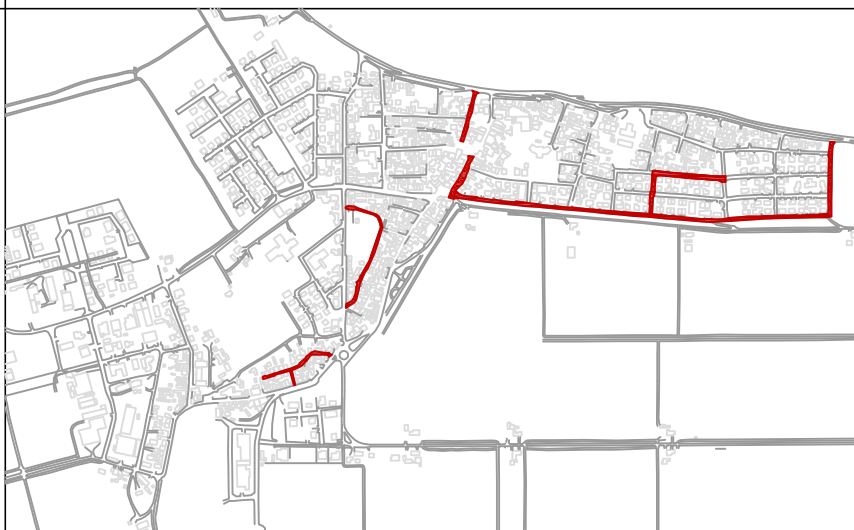
Spazio riservato U.T.

Agg:

Il responsabile del Servizio LL. PP.:  
**Geom. Matteo Zappaterra**

Collaboratori:  
**Geom. Luca Zannicolò**

Progettista:  
**Ing. Gilda Gori**



Il Sindaco: Diego Viviani

Il Segretario: dott. Francesco Montemurro

COMUNE DI GORO - Piazza Dante Alighieri n.19  
44020 Goro (FE)  
TEL. 0533/792925 - FAX. 0533/792909  
[Http://www.comune.goro.fe.it](http://www.comune.goro.fe.it)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							
	LAVORI A MISURA							
1 A.01.04.02.1 8	Disfacimento di marciapiedi o di solette di conglomerato cementizio, spessore fino a cm 10 Via Garibaldi - Marciapiede tipo A larghezza 2 m da inizio fino a Via Matteotti *(lung.=160,88+89,48) Via Garibaldi - Marciapiede tipo B larghezza 2,20 m da Via Matteotti a Via Verdi Via Garibaldi - Marciapiede tipo C larghezza media 2,95 m da Via Verdi a Via Verga Via Garibaldi - Marciapiede tipo D larghezza 3,10 m da Via Verga a carrabile 34 Via Garibaldi - Marciapiede tipo E larghezza 1,50 m da carrabile 34 a carrabile 36 Via Garibaldi - Marciapiede tipo F larghezza 1,20 m da carrabile 36 a Via Monti Via Garibaldi - Dissuasori		250,36 92,64 82,19 144,56 66,20 180,57 5,40	2,000 2,200 2,950 3,100 1,500 1,200 6,200		500,72 203,81 242,46 448,14 99,30 216,68 66,96		
	SOMMANO m2	2,00				1'778,07	17,00	30'227,19
2 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. Via Garibaldi - Segnaletica					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	14,67	293,40
3 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Via Garibaldi - Marciapiede nuovo largh. 2,00 m da inizio fino a carrabile 34 *(lung.=160,88+(256,28-166,80)+(355,00-262,36)+(443,07-360,88)+144,56) Via Garibaldi - Marciapiede nuovo largh. 1,50 da carrabile 34 fino a Via Monti Via Garibaldi - Marciapiede di tipo B largh. su strada 0,20 m da Via Matteotti a Via Verdi Via Garibaldi - Marciapiede di tio C largh. su strada 0,95 m da Via Verdi a Via Verga Via Garibaldi - Marciapiede di tipo D largh. su strada 1,10 m da Via Verga a passo carrabile 34 Via Garibaldi - Parcheggi lato argine da inizio via fino a Via Verdi *(lung.=68,30+289,76) Via Garibaldi - Parcheggi lato argine da Via Verdi a Via Verga Via Garibaldi - Parcheggi lato argine da Via Verga a Carrabile 34 Via Garibaldi - Parcheggi lato argine da Carrabile 34 a Via Carducci Via Garibaldi - Parcheggi lato argine da Via Carducci a carrabile 36 Via Garibaldi - Parcheggi lato argine da carrabile 36 a Via Monti		569,75 246,77 92,64 82,19 144,56 358,06 88,40 143,79 30,21 40,21 187,09	2,000 1,500 0,200 0,350 0,350 1,100 2,300 1,350 1,200 2,600 3,000 3,000	0,200 0,200 0,350 0,350 0,350 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	227,90 74,03 6,48 27,33 55,66 411,77 59,67 86,27 39,27 60,32 280,64		
	SOMMANO m3					1'329,34	4,56	6'061,79
4 C01.037.045. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm Cordolo lato marciapiedi Cordolo lato argine Cordolo contorno lampioni *(par.ug.=25*6)	150,00				860,00 860,00 150,00		
	SOMMANO cadauno					1'870,00	12,29	22'982,30
5 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							59'564,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'564,68
6 C01.016.020. c	Via Garibaldi - Incroci con altre strade e cambio direzione *(lung.=(12+4+4+4+6+4+6+6+4))		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	32,00	1'600,00
	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato.							
	Via Garibaldi - Marciapiedi largh. 2,00 m da inizio fino a carrabile 34		569,75	2,000	0,120	136,74		
	Via Garibaldi - marciapiedi largh. 1,50 m da carrabile 34 fino a Via Monti		246,77	1,500	0,120	44,42		
	Via Garibaldi - marciapiede di tipo B largh. strada 0,20 m da Via Matteotti a Via Verdi		92,64	0,200	0,260	4,82		
	Via Garibaldi - marciapiede di tipo C larghezza su strada 0,95 m da Via Verdi a Via Verga		82,19	0,950	0,260	20,30		
	Via Garibaldi - marciapiede di tipo D largh. su strada 1, 10 m da Via Verga a carrabile 34		144,56	1,100	0,260	41,34		
	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da inizio fino a Via Verdi		358,06	2,300	0,410	337,65		
	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da Via Verdi a Via Verga		88,40	1,350	0,410	48,93		
	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da Via Verga a carrabile 34		143,79	1,200	0,410	70,74		
	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da carrabile 34 a Via Carducci		30,21	2,600	0,410	32,20		
	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da Via Carducci a carrabile 36		40,21	3,000	0,410	49,46		
	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da carrabile 36 a Via Monti		187,09	3,000	0,410	230,12		
	SOMMANO m3					1'016,72	27,20	27'654,78
7 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm.							
	Via Garibaldi - marciapiedi tipo A largh. 2, 00 m da inizio fino a carrabile 34		569,75	2,000	2,200	2'506,90		
	Via Garibaldi - marciapiedi tipo B largh. 1,50 m da carrabile 34 a Via Monti		246,77	1,500	2,200	814,34		
	SOMMANO kg					3'321,24	1,38	4'583,31
8 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm²)							
	Via Garibaldi - marciapiedi tipo A largh. 2,00 m da inizio fino a carrabile 34		569,75	2,000	0,050	56,98		
	Via Garibaldi - marciapiedi tipo B largh. 1,50 m da carrabile 34 a Via Monti		246,77	1,500	0,050	18,51		
	Via Garibaldi - rinforzo pozzetti da spostare numero 10 arrotondato a 12	12,00	0,60	0,600	0,120	0,52		
	SOMMANO m3					76,01	131,75	10'014,32
9 C02.016.115. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per laposa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo per pressioni SDR 41 (SN 4 KN/mq): diametro 125 mm, spessore 3,2 mm. Riposizionamento caditoie e collegamento tubo di scarico esistente numero 10 arrotondato 15							
		15,00	1,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,93	223,95
10 C02.019.050. c	Pozzetto prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfranco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfranco in sabbia dello spessore minimo di 10cm,							
	A R I P O R T A R E							103'641,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							103'641,04
	collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti da spostare numero 10 arrotondato 12 Caditoie ex bocche di lupo numero 13 arrotondato 25					12,00 25,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	113,60	4'203,20
11 C02.019.150. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 KN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente certificatore indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero: pozzetto: telaio non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 Kg circa. Pozzetti da spostare numero 10 arrotondato 12					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	242,63	2'911,56
12 C02.019.055. c	Elementi di sovravzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio, forniti e posti in opera compresi rinfilo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetti da spostare numero 10 arrotondato 12					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	53,00	636,00
13 C.02.019.235 .a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20Kg/mm <sup>2</sup> ) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001. montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm <sup>2</sup> , peso totale 97 Kg circa. Nuove caditoie da ex bocche di lupo numero 13 arrotondato 25					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	186,70	4'667,50
14 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura. Via Garibaldi - marciapiede tipo A largh. 2,00 m da inizio fino a carrabile 34 Via Garibaldi - marciapiede di tipo B largh. 1,50 m da carrabile 34 a Via Monti	569,75 246,77		2,000 1,500		1'139,50 370,16		
	SOMMANO m2					1'509,66	11,00	16'606,26
15 C01.022.015. b	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 del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. Via Garibaldi - Marciapiede tipo B largh. 2,20 m 0,20 m di marciapiede tolto da Via Matteotti a Via Verdi Via Garibaldi - marciapiede di tipo C largh. 2,95 m 0,95 m di marciapiede tolto da Via Verdi a Via Verga Via Garibaldi - marciapiede di tipo D largh. 3,10 m 1,10 m di marciapiede tolto da Via Verga a carrabile 34 Via Garibaldi - parcheggi lato argine da inizio fino a Via Verdi Via Garibaldi - parcheggi lato argine da Via Verdi a Via Verga Via Garibaldi - parcheggi lato argine da Via Verga a carrabile 34 Via Garibaldi - parcheggi lato argine da carrabile 34 a Via Carducci Via Garibaldi - parcheggi lato argine da Via Carducci a carrabile 36	92,64 82,19 144,56 358,06 88,40 143,79 30,21 40,21		0,200 0,950 1,100 2,300 1,350 1,200 2,600 3,000		18,53 78,08 159,02 823,54 119,34 172,55 78,55 120,63		
	A R I P O R T A R E					1'570,24		132'665,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'570,24		132'665,56
16 C01.058.015. a	Via Garibaldi - parcheggi lato argine da carrabile 36 a Via Monti		187,09	3,000		561,27	9,42	20'078,82
	SOMMANO m2					2'131,51		
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.						0,58	7'421,10
	Via Monti					965,00		
	Via Oriente					1'160,00		
	Via Verga					685,00		
	Via Ugo Bassi					685,00		
	Via Cesare Battisti (sino Piazza)					690,00		
	Via Alberghini					1'860,00		
	Vicolo del Porto					950,00		
	Via Garibaldi					5'800,00		
	SOMMANO m2					12'795,00		
17 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.						0,72	13'615,18
	Trasporto in discarica asfalto fresato	10,00	12795,00		0,030	3'838,50		
	Trasporto in discarica demolizione marciapiede	10,00	1778,07		0,100	1'778,07		
	Trasporto in discarica scavo di sbancamento	10,00	1329,34			13'293,40		
	SOMMANO m3/km					18'909,97		
18 D.01.03.04.0 6.03	Smaltimento materiale di risulta da lavori stradali: - Macinato d'asfalto CER (170904)						20,00	13'860,00
	Smaltimento materiale di risulta sarebbe 383,85 mc ma arrotondo a 385	385,00			1,800	693,00		
	SOMMANO t					693,00		
19 NP1	Messa in quota di chiusini, pozzetti o ispezione, di dimensione esterna chiusino in ghisa 60x60 cm e di dimensione plinto in c.a.p. di 100x100 cm, comprese opere murarie necessarie, raccolta, carico e trasporto a discarica(con pagamento idennità relativa) del materiale di risulta, sbarramento e segnaletica di cantiere necessaria per ogni singolo chiusino per dare il lavoro finito a regola d'arte.						137,48	3'024,56
	Via Garibaldi - Pozzetti 60x60 cm esterni con plinto 100x100 cm in c.a.p. numero 21 arrotondato 22	22,00			1,000	22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00		
20 NP2	Messa in quota di chiusini, pozzetti o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta, carico e trasporto a discarica (con pagamento indennità relativa) del materiale di risulta, sbarramento e segnaletica di cantiere necessaria per ogni singolo chiusino per dare il lavoro finito a regola d'arte.						30,76	6'305,80
	Via Monti					2,00		
	Via Oriente					7,00		
	Via Verga					3,00		
	Via Ugo Bassi					14,00		
	Via Cesare Battisti (sino Piazza)					17,00		
	Via Alberghini					19,00		
	Via Vicolo del Porto					43,00		
	Via Garibaldi numero pozzetti totali da mettere in quota 121 - 21 con plinto= 100					100,00		
	SOMMANO cadauno					205,00		
21 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.							
	Via Monti					965,00		
	A R I P O R T A R E					965,00		196'971,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					965,00		196'971,02
22 C01.022.020. a	Via Oriente Via Verga Via Ugo Bassi Via Cesare Battisti (sino Piazza) Via Alberghini Via Vicolo del porto Via Garibaldi		880,00	8,600		1'160,00 685,00 685,00 690,00 1'860,00 950,00 7'568,00		
	SOMMANO m2					14'563,00	1,38	20'096,94
23 C01.052.005. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.							
	Via Monti Via Oriente Via Verga Via Ugo Bassi Via Cesare Battisti (sino Piazza) Via Alberghini Via Vicolo del Porto Via Garibaldi		880,00	8,600		965,00 1'160,00 685,00 685,00 690,00 1'860,00 950,00 7'568,00		
	SOMMANO m2					14'563,00	5,17	75'290,71
24 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.							
	Via Monti Via Oriente Via Verga Via Ugo Bassi Via Cesare Battisti (sino Piazza) Via Alberghini Via Vicolo del Porto *(lung.=166,24+35,60) Via Garibaldi Via Garibaldi parcheggi	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 150,00	164,00 170,00 98,40 119,84 85,00 291,34 201,84 880,00 15,00			328,00 340,00 196,80 239,68 170,00 582,68 403,68 2'640,00 2'250,00		
	SOMMANO m					7'150,84	0,45	3'217,88
24 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.							
	Via Monti (linea d'arresto) Via Oriente (dare la precedenza) Via Verga (dare la precedenza-triangolo grande) Via Verga (linea d'arresto) Via Ugo Bassi (linea arresto) Via Ugo Bassi (strisce pedonali) Via Cesare Battisti (linea d'arresto) Via Cesare Battisti (strisce pedonali) Via Alberghini (linea arresto) Via Vicolo del Porto (dare la precedenza) Via Garibaldi (linea d'arresto) Via Garibaldi (rallentatori ottici) Via Garibaldi (strisce pedonali) Via Garibaldi (dare la precedenza)	3,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 2,00 9,00 4,00 8,00 1,00	3,00 3,00 3,00 3,00 5,40 5,00 5,80 7,65 8,56 4,00 6,00 3,00 6,00 3,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		4,50 3,00 4,50 1,50 2,70 2,50 2,90 11,48 4,28 4,00 27,00 6,00 24,00 1,50		
	SOMMANO m2					99,86	5,34	533,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							296'109,80
	A R I P O R T A R E							296'109,80

[illegible]