



Azienda Meridionale Acque Messina S.p.A.
Comune di Messina

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: “LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE RICADENTI NEI VILLAGGI NORD DELLA CITTÀ DI MESSINA” ANNO 2018.-

COMMITTENTE: Azienda Meridionale Acque Messina S.p.A. - Viale Giostra, Ritiro 98152 Messina – P.I. 01937820833

Messina, 15/02/2018

IL TECNICO
ing. Alessandro Lo Surdo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 Pr.58	Dismissioni di strati di pavimentazione bituminosa stradale di qualsiasi spessore eseguita con mezzi meccanici idonei compreso il carico sul mezzo e il successivo trasporto a rifiuto a) scavo per ricerca condotte idriche	15,00	800,00	1,000		12'000,00		
	SOMMANO m2*cm					12'000,00	0,26	3'120,00
2 Pr.29	Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego di martello demolitore ... ri di riparazione e manutenzione di apparecchiature idrauliche, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a) scavo per ricerca condotta idrica.-	15,00	800,00	1,000		12'000,00		
	SOMMANO m2*cm					12'000,00	1,60	19'200,00
3 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. a) scavo per ricerca condotta idriche		800,00	1,000	2,000	1'600,00		
	SOMMANO al m³					1'600,00	10,33	16'528,00
4 Pr.38	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano su esplicita disposizione scritta della D.L. anche con l' ausilio del martello demolitore, in materie di qualsiasi natura e consistenza si ... e per dare l' opera completa a perfetta regola d' arte per rintraccio condotte e reti idriche e fognarie del sottosuolo. a) scavo pr ricerca condotte idriche in presenza di sottoservizi.-		800,00	1,000	0,700	560,00		
	SOMMANO m3					560,00	72,00	40'320,00
5 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato a) ricolmo con materiale preesistente.-		600,00	1,000	1,800	1'080,00		
	SOMMANO al m³					1'080,00	3,10	3'348,00
6 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 a) massetto per sottofondo stradale		250,00	1,000	0,200	50,00		
	SOMMANO al m³					50,00	115,20	5'760,00
7 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore a) per ripristino della sede stradale.-	10,00	800,00	1,000		8'000,00		
	SOMMANO					8'000,00	2,07	16'560,00
A RIPORTARE								
								104'836,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'836,00
8 Pr.39	Fornitura e collocazione di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi, compreso l'onere della pulizia del sito, il costipamento del sottofondo con apposita apparecchiatura, lo spandimento dell'emulsione e la rullatura con apposito macchinario a) per ripristino della sede stradale.- SOMMANO m2		30,00	30,000		900,00		
						900,00	29,00	26'100,00
9 Pr.05	Smonto di pavimentazione formata da pietrine di cemento a 16 riquadri o da mattonelle di asfalto dello spessore di cm. 3, in opera con malta cementizia o da battuto di cemento mart ... asi spessore e compreso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. - per ogni metro quadrato a) demolizione marciapiedi per ricerca condotte idriche.- SOMMANO al m²		20,00	20,000		400,00		
						400,00	8,70	3'480,00
10 06.02.05.02	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerat ... tura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm a) per ripristino dei marciapiedi.- SOMMANO al m²		20,00	20,000		400,00		
						400,00	34,80	13'920,00
11 B.05	Bobcat compreso carburante e operatore a) per ricerca condotte idriche.- SOMMANO h				25,000	25,00		
						25,00	35,00	875,00
12 B.06	Escavatore da Kw 77,2 compreso carburante e operatore e benna fino a 1,50 mc. per ogni ora : a) per ricerca condotte idriche.- SOMMANO h				6,000	6,00		
						6,00	83,17	499,02
13 B.16	Elettropompa per sgottamenti per ogni ora : a) per supporto alle varie lavorazioni.- SOMMANO h				24,000	24,00		
						24,00	8,00	192,00
14 13.03.05.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm a) sostituzione condotte ammalorate.- SOMMANO al m		50,00			50,00		
						50,00	5,43	271,50
15 13.03.05.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm a) sostituzione condotte ammalorate.- SOMMANO al m		50,00			50,00		
						50,00	5,68	284,00
	A RIPORTARE							150'457,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'457,52
16 13.03.05.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm a) sostituzione condotte ammalorate.- SOMMANO al m		100,00			100,00		
						100,00	6,06	606,00
17 13.03.05.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm a) sostituzione condotte ammalorate.- SOMMANO al m		50,00			50,00		
						50,00	6,64	332,00
18 13.03.05.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm a) sostituzione condotte ammalorate.- SOMMANO al m		200,00			200,00		
						200,00	7,52	1'504,00
19 13.03.05.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm a) sostituzione condotte ammalorate.- SOMMANO al m		200,00			200,00		
						200,00	10,20	2'040,00
20 13.07.03.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm a) si prevedono SOMMANO al m		150,00			150,00		
						150,00	16,90	2'535,00
21 13.07.03.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm a) si prevedono SOMMANO al m		150,00			150,00		
						150,00	22,10	3'315,00
22 Pr.12	Fornitura trasporto e posa in opera di chiusini stradali in ghisa per presa, D m/m 100, compreso ogni onere occorrente per fissare e alloggiare il chiusino con impiego di malta cementizia a kg. 400 di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno					60,00		
						60,00	23,00	1'380,00
	A R I P O R T A R E							162'169,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'169,52
23 Pr.13/a	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DN 1/2"		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,90	178,00
24 Pr.13/b	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DN 3/4"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,50	475,00
25 Pr.13/c	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DN 1"		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,80	1'180,00
26 Pr.13/d	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DN 1+1/4"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,40	720,00
27 Pr.13/e	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DN 1+1/2"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,90	845,00
28 Pr.13/f	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) DN 2"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	19,90	995,00
29 Pr.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale a qualunque profondità, compresa la custodia, la conservazione, l'avvicinamento, discesa nel cavo, consol ... finire il lavoro, escluso la fattura dei giunti, la fornitura del piombo, della corda e la prova. - per ogni chilogrammo				209,770	209,77		
	SOMMANO kg					209,77	4,00	839,08
30 Pr.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di rubinetti a saracinesca - per ognuno e per quarto di pollice					72,00		
	SOMMANO "/4					72,00	5,30	381,60
	A RIPORTARE							167'783,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'783,20
31 Pr.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di rubinetti erogatori in bronzo. - per ognuno e per quarto di pollice					72,00		
	SOMMANO "/4					72,00	3,00	216,00
32 Pr.23	Pulitura e riparazione di rubinetti bopper di qualsiasi diametro, compreso lo scavo fino a profondità di ml. 1,00 anche in presenza d'acqua e successivo rinterro, escluso lo smonto ed il ripristino della pavimentazione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	37,00	370,00
33 Pr.24/a	Fornitura trasporto e collocazione di rubinetti stradali a sfera con quadrello da m/m17÷28, compresi i tagli, le filettature, per l'inserimento dei rubinetti, con l'obbligo di eseguire gli attacchi previa ingrassatura dando la prova fino a 15 atm., escluso lo scavo da computarsi a parte: a) DN 3/4"					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	26,00	1'040,00
34 Pr.24/b	Fornitura trasporto e collocazione di rubinetti stradali a sfera con quadrello da m/m17÷28, compresi i tagli, le filettature, per l'inserimento dei rubinetti, con l'obbligo di eseg ... cchi previa ingrassatura dando la prova fino a 15 atm., escluso lo scavo da computarsi a parte: b) DN 1 "					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	30,00	600,00
35 Pr.24/c	Fornitura trasporto e collocazione di rubinetti stradali a sfera con quadrello da m/m17÷28, compresi i tagli, le filettature, per l'inserimento dei rubinetti, con l'obbligo di eseg ... i previa ingrassatura dando la prova fino a 15 atm., escluso lo scavo da computarsi a parte: c) DN 1 1/4"					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	40,70	814,00
36 Pr.24/d	Fornitura trasporto e collocazione di rubinetti stradali a sfera con quadrello da m/m17÷28, compresi i tagli, le filettature, per l'inserimento dei rubinetti, con l'obbligo di eseg ... e gli attacchi previa ingrassatura dando la prova fino a 15 atm., escluso lo scavo da computarsi a parte: d) DN 1 1/2"					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	47,60	952,00
37 Pr.24/e	Fornitura trasporto e collocazione di rubinetti stradali a sfera con quadrello da m/m17÷28, compresi i tagli, le filettature, per l'inserimento dei rubinetti, con l'obbligo di eseg ... e gli attacchi previa ingrassatura dando la prova fino a 15 atm., escluso lo scavo da computarsi a parte: e) DN 2"					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	65,60	1'312,00
38 Pr.26-A/1	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio							
	A RIPORTARE							173'087,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'087,20
	della tubazione e quant'altro occorra per d ... nito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. A) in ghisa malleabile del tipo "Universale" 1) DN 1/2"					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	18,90	850,50
39 Pr.26-A/2	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per d ... nito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. A) in ghisa malleabile del tipo "Universale" 2) DN 3/4"					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	20,70	2'070,00
40 Pr.26-A/3	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per d ... o finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. A) in ghisa malleabile del tipo "Universale" 3) DN 1"					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	22,30	3'345,00
41 Pr.26-A/4	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per d ... to a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. A) in ghisa malleabile del tipo "Universale" 4) DN 1 1/4"					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	32,30	3'230,00
42 Pr.26-A/5	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per d ... to a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. A) in ghisa malleabile del tipo "Universale" 5) DN 1 1/2"					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	34,70	2'082,00
43 Pr.26-A/6	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per d ... ripristino. A) in ghisa malleabile del tipo "Universale" 6) DN 2"					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	48,50	2'425,00
44 Pr.26-B/1	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. DN 1/2"					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	6,80	578,00
45 Pr.26-B/2	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio							
	A R I P O R T A R E							187'667,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187'667,70
	della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. DN 3/4"					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	7,10	213,00
46 Pr.26-B/3	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. DN 1"					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	7,80	234,00
47 Pr.26-B/4	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. DN 1+1/4"					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	14,40	432,00
48 Pr.26-B/5	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. DN 1+1/2"					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	15,90	477,00
49 Pr.26-B/6	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino. DN 2"					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	23,20	696,00
50 Pr.27/a	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox a un tirante, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere pe ... e. Per tubi del D interno 50 mm					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	16,40	1'180,80
51 Pr.27/b	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox a un tirante, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere pe ... regola d'arte. Per tubi del D interno 60-65 mm					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	17,90	1'074,00
52 Pr.28/a	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lav ... A TRE TIRANTI - Per tubi del D interno: 100 mm							
	A RIPORTARE							191'974,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'974,50
	SOMMANO cadauno					30,00		
						30,00	72,40	2'172,00
53 Pr.28/b	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lav ... A TRE TIRANTI - Per tubi del D interno: 125 mm					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	75,90	1'897,50
54 Pr.28/c	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lav ... A TRE TIRANTI - Per tubi del D interno: 150 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	84,20	1'684,00
55 Pr.28/d	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lav ... A TRE TIRANTI - Per tubi del D interno: 200 mm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	92,00	736,00
56 Pr.28/e	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lav ... A TRE TIRANTI - Per tubi del D interno: 250 mm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	139,50	1'116,00
57 Pr.72	Incidenza degli oneri di discarica: Per ogni mc. di materiale da avviare alla discarica.		28,00	1,000	1,000	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	15,00	420,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							200'000,00
	TOTALE euro							200'000,00
	Messina, 15/02/2018							
	Il Tecnico ing. Alessandro Lo Surdo							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							