



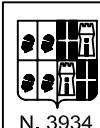
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

# COMUNE DI DECIMOMANNU

PROVINCIA DI CAGLIARI

**LAVORI DI: "ADEGUAMENTO SEZIONI DEI TRATTI TOMBATI DEL CANALE SA SERRA E RIPRISTINO RETI ACQUE BIANCHE ZONA EX RIO CONCIAS"**

## PROGETTO ESECUTIVO

DATA: <b>dicembre 2012</b>	SCALA: -	REV.: <b>0</b>	ALLEGATO:  <b>06</b>
ELABORATO:  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</b>			
PROGETTAZIONE:  <b>Dott. Ing. Alessia Vargiu</b> (capogruppo-mandatario)	 ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N. 3934 Dott. Ing. ALESSIA VARGIU		COLLABORATORI:  Dott. Ing. Elisa Aresti Dott. Ing. Pier Franco Azzena Geom. Luisa Antonetti
<b>Dott. Ing. Antonino Mazzullo</b> (mandante)			
<b>Dott. Ing. Stefano Onnis</b> (mandante-giovane professionista)			
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:			
<b>Ing. Giovanni Tocco</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

Canale Sa Serra\_zona ls Bagantinus  
(Cat 1)

1 / 1      DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE  
D.0001.0001. DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN  
0011      CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar  
luogo a scavi in linea per posa di  
condotte e cavidotti, per uno spessore  
di cm 20, eseguita con mezzi meccanici  
e a mano, compresi i tagli laterali  
continui, la demolizione e asportazione,  
il carico e trasporto a discarica dei  
materiali di risulta, esclusa l'indennità di  
conferimento a discarica controllata e  
autorizzata per larghezza fino a 50 cm

tratto vico ls Bagantinus  
\*(lung.=531,15-449,36)

81,79      6,000      490,74

490,74      13,81      6 777,12

SOMMANO m2

2 / 3      RETE ELETROSALDATA costituita da barre  
D.0008.0002. di acciaio B450C conformi al DM 14/09/  
0014      2005 e succ. mod., ad aderenza  
migliorata, in maglie quadre in pannelli  
standard, fornita in opera compresi sfridi,  
tagli, eventuali legature, sovrapposizioni  
e quanto occorra per dare il tutto  
eseguito a perfetta regola d'arte. Con  
diametro delle barre Fl 8, maglia cm  
15x15

Vedi voce n° 1 [m2 490.74]

3,94      1 933,52

1 933,52      1,77      3 422,33

SOMMANO kg

3 / 4      CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO  
D.0004.0001. ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI,  
0004      MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE,  
MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE,  
RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI  
TUBAZIONI, aente CLASSE DI  
CONSISTENZA S4, con dimensione  
massima dell'aggregato inerte di 31,5  
mm (Dmax 31,5), confezionato con  
cemento 32,5 e fornito in opera con  
autobetoniera senza l'impiego di  
pompe o gru fino ad una profondità  
massima di m 3,00 se entro terra o fino  
all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse  
carpenterie ed eventuali armature  
metalliche; con RESISTENZA  
CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm<sup>2</sup> a  
norma UNI EN 206-1 e Linee Guida  
Consiglio Sup. LLPP

Vedi voce n° 1 [m2 490.74]

0,200      98,15

98,15      137,93      13 537,83

SOMMANO m3

4 / 5      SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E

	A R I P O R T A R E								23 737,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Decimomannu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'737,28

M.0001.0002 OBBLIGATA per la posa del nuovo scatolare delle dimensioni interne di 2.50 \* 1.50 m2. Lo scavo, delle dimensioni di 3.50 m di larghezza e comunque tale da consentire la posa del manufatto, è comprensivo della demolizione e eliminazione del vecchio scatolare in calcestruzzo armato. La voce è comprensiva di ogni onere necessario per dare lo scavo pronto con le livellette formate e atto a ricevere in nuovo manufatto. Compresa la eventuale eliminazione dell'acqua che si dovesse accumulare durante i lavori. Lo scavo fino a m 2.80 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compresa e compensata l'eventuale armatura a cassa chiusa; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rientro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina ma comprese le opere da demolire presenti nel sottosuolo e che intralciano il nuovo tracciato.

per realizzazione di scavo di contenimento del nuovo collettore e posa di gabbionate nel tratto di valle

150,00 3,500 2,500 1'312,50

SOMMANO m3

1'312,50 24,93 32'720,63

5 / 6 D.0001.0002. RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale

Vedi voce n° 5 [m3 1 312.50]  
a dedurre lo scatolare e il sottofondo

-1,00 81,79 3,100 2,500 1'312,50  
-633,87

Sommano positivi m3  
Sommano negativi m3

1'312,50  
-633,87

SOMMANO m3

678,63 6,93 4'702,91

	A R I P O R T A R E							61'160,82
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'160,82

6 / 7 TRASPORTO dei materiali di risulta,  
D.0001.0002. asciutti o bagnati, provenienti dagli  
0044 scavi, fuori dall'area del cantiere o  
comunque a una distanza non inferiore  
a 500 m dal luogo degli scavi, escluso  
l'eventuale costo di conferimento a  
discarica autorizzata con percorrenza  
entro i limiti di 20 km compreso il ritorno  
a vuoto  
trasporti per lavori in zona Is Bagantinus

Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 490,74]	0,25	122,69		
Vedi voce n° 5 [m <sup>3</sup> 1 312,50]		1'312,50		
Vedi voce n° 6 [m <sup>3</sup> 678,63]	-1,00	-678,63		
Sommando positivi m <sup>3</sup>		1'435,19		
Sommando negativi m <sup>3</sup>		-678,63		
SOMMANO m <sup>3</sup>		756,56	4,30	3'253,21

7 / 8 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A  
D.0001.0001. DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali  
0022 demoliti, valutati per il volume  
effettivamente conferito, escluso il  
trasporto  
indennità per tombino in zona Is  
Bagantinus  
Vedi voce n° 7 [m<sup>3</sup> 756,56]

SOMMANO m <sup>3</sup>	756,56	8,15	6'165,96
------------------------	--------	------	----------

8 / 9 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER  
M.0001.0003 MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da  
.0016 pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler,  
impastato a caldo in apposito impianto,  
con bitume in ragione del 5,5-6,5% in  
peso; steso in opera con vibrofinitrice  
meccanica in strato dello spessore  
compresso finito di cm 2,5-4, previo  
ancoraggio con 0,400 kg/mq di  
emulsione bituminosa,  
compresa la rullatura e la pulizia del  
fondo. Comresa la scarifica del  
tappetino esistente per uno spessore di  
4-5 cm. Compresi oneri di trasporto e  
conferimento a discarica dei materiali  
di risulta. Valutato per mc compresso  
per strade urbane e extraurbane.  
Vedi voce n° 1 [m<sup>2</sup> 490,74]

SOMMANO m <sup>2</sup>	490,74	8,92	4'377,40
------------------------	--------	------	----------

9 / 41 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E  
M.0001.0002 OBBLIGATA per la posa del nuovo  
.0021 scatolare delle dimensioni interne di  
2.50 \* 1.50 m<sup>2</sup>. Lo scavo, delle  
dimensioni di 3.50 m di larghezza e  
comunque tale da consentire la posa  
del manufatto, è comprensivo della  
demolizione e eliminazione del vecchio  
scatolare in calcestruzzo armato. La  
voce è comprensiva di ogni onere  
necessario per dare lo scavo pronto

A R I P O R T A R E								74'957,39
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'957,39

con le livellette formate e atto a ricevere in nuovo manufatto. Compresa la eventuale eliminazione dell'acqua che si dovesse accumulare durante i lavori. Lo scavo fino a m 2,80 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compresa e compensata l'eventuale armatura a cassa chiusa; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina ma comprese le opere da demolire presenti nel sottosuolo e che intralciano il nuovo tracciato.

(lung.=590,54-531,15)	59,39	5,000	2,500	742,38		
SOMMANO m3				742,38	24,93	18'507,53

10 / 42 CALCESTRUZZO PER OPERE NON D.0004.0001. STRUTTURALI, MGRONI DI 0003 SOTTOFONDAMENTO, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter-ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  
(lung.=590,54-531,15)

59,39	3,000	0,200	35,63		
SOMMANO m3			35,63	134,41	4'789,03

11 / 43 RETE ELETROSALDATA costituita da barre D.0008.0002. di acciaio B450C conformi al DM 14/09/ 2005 e succ. mod., ad aderenza 0014 migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfidi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre Fl 8, maglia cm 15x15  
(lung.=590,54-531,15)\*(H/peso=0,394\*10)

59,39	3,000	3,940	701,99	
A R I P O R T A R E			701,99	98'253,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					701,99		98'253,95

SOMMANO kg

701,99

1,77

1'242,52

12 / 44 CANALE APERTO IN GABBIONATE. Prezzo D.0006.0001. per la fornitura, trasporto e posa di 0068 gabbioni di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50, di lunghezza 2.00 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10. La voce comprende il posizionamento delle gabbionate secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della direzione dei lavori. compresa la legatura dei gabbioni tra loro e al fondo del canale mediante trafilato di ferro di idoneo spessore (conforme a norma UNI). Compreso ogni onere e magistero per dare il canale realizzato a perfetta regola d'arte. La maglia del gabbione sarà tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metal-lici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 20 cm.

da sezione 11.1 a sezione 11

\*(lung.=590,54-531,15)

2,00 59,39 1,000 3,000 356,34

	A R I P O R T A R E					356,34		99'496,47
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	-----------

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Decimomannu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,34		99'496,47

SOMMANO m3

356,34

128,88

45'925,10

13 / 45 Formazione di Mantellate di protezione  
D.0006.0001. eseguite con materassi metallici a  
0070 tasche dello spessore di 23 - 30 cm,  
realizzati con rete metallica a doppia  
torsione e maglia esagonale 6x8 mm  
tessuta con trafiletto di ferro (conforme  
alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218)  
avente carico di rottura compreso tra  
350 e 500 N/mmq e allungamento  
minimo pari al 10%, avente un diametro  
pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega  
eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio  
Lantanio, conforme alla EN 10244 -  
classe A, con un quantitativo maggiore  
di 230 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un  
rivestimento di materiale plastico (a  
base di PVC o polietilene  
autoestinguente modificato per utilizzo  
in ambienti aggressivi, o dovunque il  
rischio della corrosione sia  
particolarmenete presente) dello spessore  
non inferiore a 0,5 mm. portando il  
diametro ester- no nominale a 3,20 mm.  
La rete deve essere sottoposta ad un test  
di invecchiamento accelerato secondo  
le norme UNI EN ISO 6988 , al termine dei  
quali il rivestimento non deve presentare  
tracce di corrosione. Compresa e  
compensato l'assemblaggio dei  
materas- si metallici, la realizzazione dei  
diaframmi intermedi, il rinforzo del  
perimetro della rete con un filo avente  
un diametro maggiore, le legature, i  
tiranti, la chiusura della gabbia e le  
idonee cuci- ture, anche con gli  
elementi contigui, in modo da costituire  
una struttura continua e monolitica. Gli  
elementi metallici saranno assemblati  
utilizzando nelle cuciture filo avente le  
stesse caratter- istiche di quello della  
rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20  
mm con quantità di galvanizzazione sul  
filo non inferiore a 230g/mq o con punti  
metallici di diametro 3,00 mm e carico  
di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La  
fornitura prodotta in regime di  
Assicurazione Qualità ISO 9001/2000  
deve essere accompagnata da  
documentazione di origine rilasciata in  
originale dal produt- tore secondo le  
indicazioni delle Linee Guida (12 maggio  
2006) Compresa la formazione e  
regolarizzazione del piano di posa, la  
fornitura del ciottolame di riempimento,  
ne' friabile ne' gelivo con dimensione  
minima di 12 cm, la lavorazione del  
pietrame, il riem- pimento e la  
sistematone a mano nonche' lo  
spianamento di tutte le superfici in vista  
della mantellata prezzo al mq -  
incremento per spessori da 30 cm + 10%  
sul prezzo.

A R I P O R T A R E

145'421,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00	59,39	1,000		118,78		145'421,57

SOMMANO m2	118,78	43,79	5'201,38
------------	--------	-------	----------

	A R I P O R T A R E							150'622,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

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`622,95

## Fogna\_zona via Parrocchia (Cat 2)

14 / 10 DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE

D.0001.0001. DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm

vico Parrocchia	0,50	125,65	1,800	113,09
via Cagliari		85,08	0,800	68,06
via Concias		106,19	0,800	84,95
via Regina Elena- via Parrocchia		319,06	0,800	255,25
per incidenza pozzetti e allacci caditoie				
	90,00	1,00	1,000	90,00
SOMMANO m2				611,35
				13,81
				8`442,74

15 / 11 DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI

D.0001.0001. PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata  
piazza Parrocchia

140,00			
			140,00
			7,73
			1`082,20

16 / 12 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E

D.0001.0002. OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rientro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq

	A R I P O R T A R E							160`147,89
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160`147,89

vico Parrocchia 0,50 125,65 1,800 1,500 169,63  
via Regina Elena - via Parrocchia 319,06 0,800 1,500 382,87  
via Cagliari 85,08 0,800 1,500 102,10  
via Conicias 106,19 0,800 1,500 127,43  
per caditoie e allacci 60,00 2,50 0,200 0,500 15,00  
per incidenza pozzetti e caditoie 90,00 1,00 1,000 0,500 45,00

SOMMANO m3

842,03

14,84

12`495,73

17 / 13 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO  
D.0004.0001. ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI,  
0004 MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE,  
MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE,  
RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI  
TUBAZIONI, avente CLASSE DI  
CONSISTENZA S4, con dimensione  
massima dell'aggregato inerte di 31,5  
mm (Dmax 31,5), confezionato con  
cemento 32,5 e fornito in opera con  
autobetoniera senza l'impiego di  
pompe o gru fino ad una profondità  
massima di m 3,00 se entro terra o fino  
all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse  
carpenterie ed eventuali armature  
metalliche; con RESISTENZA  
CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm<sup>2</sup> a  
norma UNI EN 206-1 e Linee Guida  
Consiglio Sup. LLPP  
Vedi voce n° 10 [m<sup>2</sup> 611.35] 0,250 152,84  
Vedi voce n° 11 [m<sup>2</sup> 140.00] 0,250 35,00

SOMMANO m3

187,84

137,93

25`908,77

18 / 14 RETE ELETTROSALDATA costituita da barre  
D.0008.0002. di acciaio B450C conformi al DM 14/09/  
0014 2005 e succ. mod., ad aderenza  
migliorata, in maglie quadre in pannelli  
standard, fornita in opera compresi sfridi,  
tagli, eventuali legature, sovrapposizioni  
e quanto occorra per dare il tutto  
eseguito a perfetta regola d'arte. Con  
diametro delle barre F1 8, maglia cm  
15x15  
Vedi voce n° 10 [m<sup>2</sup> 611.35] 3,940 2`408,72  
Vedi voce n° 11 [m<sup>2</sup> 140.00] 3,940 551,60

SOMMANO kg

2`960,32

1,77

5`239,77

19 / 15 TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO,  
D.0003.0014. senza bicchiere, a giunzione semplice  
0006 maschio- femmina, per condotte a  
sviluppo su- borizontale, dato in opera  
su massetto continuo della larghezza  
pari al diametro esterno del tubo  
aumentata di cm 40 (totale min- imo cm  
70) e di cm 10 di altezza minima ai lati,  
con rinfanco fino ad un terzo del tubo,  
entrambi in calcestruzzo Rck 15,  
compresa l'accurata sigillatura dei giunti  
con cemento; escluso lo scavo ed il  
riporto del cavo; valutato per la  
lunghezza effettiva di tubazione posta in  
opera e per i seguenti diametri interni:

	A R I P O R T A R E							203`792,16
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'792,16

diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso  
120 kg

via Cagliari	85,08	85,08
via Concias	106,19	106,19
via Regina Elena - via Parrocchia	319,06	319,06
a dedurre incidenza pozzetti	-25,00	-25,00

Sommano positivi m	510,33
Sommano negativi m	-25,00

SOMMANO m

485,33 52,67 25'562,33

20 / 16 TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO.  
M.0003.0014 Fornitura, trasporto e posa di tubazione,  
.0011 senza bicchiere, a giunzione semplice  
maschio- femmina, per condotte a  
sviluppo suborizzontale, dato in opera  
su massetto continuo della larghezza  
pari al diametro esterno del tubo  
aumentata di cm 40 (totale minimo cm  
70) e di cm 10 di altezza minima ai lati,  
con rinforzo fino ad un terzo del tubo,  
entrambi in calcestruzzo Rck 15,  
compresa l'accurata sigillatura dei  
giunti con cemento; escluso lo scavo  
ed il rinterro del cavo; compreso il  
collegamento ai pozzi esistenti in  
testata a monte e a valle dell'intervento  
o il collegamento alla tubazione  
esistente. Valutato per la lunghezza  
effettiva di tubazione posta in opera e  
per i seguenti diametri interni:  
diam.int.1200 mm, spessore 75 mm,  
peso 780 kg

60,00

SOMMANO m

60,00 173,79 10'427,40

21 / 17 POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature,  
D.0003.0017. dimensioni interne cm 100x120x120 h,  
0001 realizzato con fondo e pareti in cls Rck  
30 dello spessore di cm 20 e soletta in  
calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm  
20, armata con 80 kg/mc di ferro,  
compresa la lisciatura delle pareti e del  
fondo con pasta di cemento data  
fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino  
circolare in ghisa sferoidale Fl cm 60-62  
del peso di kg 75-80 compreso il telaio;  
la scaletta alla marinara realizzata con  
gradini in ferro tondo Fl 22 ad intervalli  
di cm 20; compreso ogni onere, esclusi  
solamente lo scavo e il rinterro  
in linea per ispezione e incrocio con  
intervalli di 20 metri

25,00

SOMMANO cad

25,00 744,11 18'602,75

22 / 18 POZZETTO CADITOIA 40X40.  
M.0003.0016 Realizzazione di pozetto caditoia per  
.0002 rete meteorica urbana, in calcestruzzo

	A R I P O R T A R E							258'384,64
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'384,64

vibrocompresso, con la piastra di base e sifone e griglia in ghisa sferoidale per caditoie stradali in cunetta, delle dimensioni interne di base di 40 cm x 40 cm e altezza h variabile; dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, di tutti i pezzi in pvc necessari per il corretto collegamento del pozetto alla tubatura principale e compresa eventuale prolunga per raggiungere l'altezza necessaria; compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3,5 cm

per caditoie su cunetta sx e dx ogni 18 metri

\*(par.ug.=2\*30) 60,00

60,00

SOMMANO cad

60,00

191,52

11'491,20

23 / 19 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al M.0003.0015 tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI .0003 EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; compresi i pezzi speciali per il collegamento dei tratti in progetto ai pozetti di testata, caditoia e lungo linea. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160

per allacci tra caditoie e rete di smaltimento

Vedi voce n° 18 [cad 60,00] 2,50

150,00

SOMMANO m

150,00

13,56

2'034,00

24 / 20 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO D.0004.0001. ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, 0004 MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5

	A R I P O R T A R E							271'909,84
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'909,84

mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP rinfianco e primo ricoprimento tubature

Vedi voce n° 16 [m 60,00]		1,800	1,000	108,00				
Vedi voce n° 19 [m 150,00]		0,400	0,400	24,00				
Vedi voce n° 15 [m 485,33]		1,000	1,000	485,33				
a dedurre volume tubo 1200	-2,54	150,00			-381,00			
a dedurre volume tubo 160	-0,03	60,00			-1,80			
a dedurre volume tubo 400	-0,16	485,33			-77,65			
Sommano positivi m3					617,33			
Sommano negativi m3					-460,45			
SOMMANO m3					156,88	137,93	21'638,46	

25 / 21 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O D.0001.0002. RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale

Vedi voce n° 12 [m <sup>3</sup> 842,03]				842,03				
a dedurre calcestruzzo e tubo								
Vedi voce n° 16 [m 60,00]	-1,00	1,800	1,800	-194,40				
Vedi voce n° 19 [m 150,00]	-1,00	0,400	0,400	-24,00				
Vedi voce n° 15 [m 485,33]	-1,00	0,800	0,800	-310,61				
Sommano positivi m3				842,03				
Sommano negativi m3				-529,01				
SOMMANO m3				313,02	6,93	2'169,23		

26 / 22 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER M.0001.0003 MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Comresa la scarifica del tappetino esistente per uno spessore di 4-5 cm. Compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Valutato per mc compresso

	A R I P O R T A R E							295'717,53
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'717,53

per strade urbane e extraurbane.

vico Parrocchia	125,65	5.000	1.000	628,25
via Cagliari	85,08	5.000	1.000	425,40
via Concias	106,19	5.000	1.000	530,95
via Regina Elena- via Parrochia	319,06	5.000	1.000	1'595,30

SOMMANO m2

3'179,90 8,92 28'364,71

27 / 23 PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi

D.0001.0003. pedonali in genere, eseguita con  
0033 PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati,  
dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera  
allettati con malta bas-tarda su  
massetto in calcestruzzo già predisposto  
e compensato, compresi tagli, sfridi e la  
sigillatura dei giunti con beverame di  
cemento con pietrini color cemento  
naturale

Vedi voce n° 11 [m2 140,00]

140,00

SOMMANO m2

140,00 27,29 3'820,60

28 / 24 TRASPORTO dei materiali di risulta,

D.0001.0002. asciutti o bagnati, provenienti dagli  
0044 scavi, fuori dall'area del cantiere o  
comunque a una distanza non inferiore  
a 500 m dal luogo degli scavi, escluso  
l'eventuale costo di conferimento a  
discarica autorizzata con percorrenza  
entro i limiti di 20 km compreso il ritorno  
a vuoto

Vedi voce n° 10 [m2 611,35]

0,30

183,41

Vedi voce n° 12 [m3 842,03]

842,03

Vedi voce n° 11 [m2 140,00]

0,30

42,00

Vedi voce n° 21 [m3 313,02]

-1,00

-313,02

Sommano positivi m3

1'067,44

Sommano negativi m3

-313,02

SOMMANO m3

754,42

4,30 3'244,01

29 / 25 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A

D.0001.0001. DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali  
0022 demoliti, valutati per il volume  
effettivamente conferito, escluso il  
trasporto

Vedi voce n° 24 [m3 754,42]

754,42

SOMMANO m3

754,42

8,15 6'148,52

	A R I P O R T A R E							337'295,37
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'295,37

## Canale Sa Serra\_via Lazio (Cat 3)

30 / 34 POZZETTO CADITOIA 265X265.  
M.0003.0017 Realizzazione di pozetto di ispezione in linea su collettore scatolato in cemento armato esistente sottostrada. Il pozetto avrà le dimensioni interne di 2,65\*2,65 m<sup>2</sup> e un'altezza variabile in funzione della messa in quota stradale della soletta, come anche da disegni esecutivi; i pozetti saranno realizzati con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 30 e soletta in calcestruzzo armato Rck 30 dello spessore di cm 30, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; compreso di telaio su cui poggiare la soletta in cemento armato amovibile tramite ganci laterali, questi ultimi compresi; compreso ogni onere per dare il collegamento tra i nuovi pozetti di ispezione e il collettore esistente. Compresa la realizzazione di una scaletta alla marinara in acciaio da posizionarsi alla parete del pozetto per consentire la discesa sul fondo dello stesso. La voce è comprensiva delle opere di demolizione nello scatolare esistente per consentire la realizzazione dei pozetti stessi. Compreso e compensato ogni onere per dare il corpo completo e funzionante

15,00

SOMMANO cadauno

15,00

3'931,82

58'977,30

31 / 35 DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI D.0001.0001. PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno 0008 spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO

15,00 4,00 4,000 240,00

SOMMANO m<sup>2</sup>

240,00

5,68

1'363,20

32 / 36 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E D.0001.0002. OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte 0021 di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza

	A R I P O R T A R E							397'635,87
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'635,87

d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

Vedi voce n° 35 [m <sup>2</sup> 240,00]	0,50	1.000	120,00			
SOMMANO m <sup>3</sup>			120,00	9,24		1'108,80

33 / 37 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O  
D.0001.0002. RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com penso di eventuali sedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale

per ripristini di scavi pozzetti *(lung.=4+4+2,65+2,65)	15,00	13,30	1.000	1.000	199,50	
SOMMANO m <sup>3</sup>			199,50	6,93		1'382,54

34 / 38 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A  
D.0001.0001. DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto

Vedi voce n° 35 [m <sup>2</sup> 240,00]	0,25	60,00				
Vedi voce n° 36 [m <sup>3</sup> 120,00]		120,00				
SOMMANO m <sup>3</sup>		180,00	8,15			1'467,00

35 / 39 TRASPORTO dei materiali di risulta,  
D.0001.0002. asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto

Vedi voce n° 38 [m <sup>3</sup> 180,00]	1,00	180,00				
SOMMANO m <sup>3</sup>		180,00	4,30			774,00

36 / 46 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O

	A R I P O R T A R E							402'368,21
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402`368,21

D.0001.0002. RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale

Vedi voce n° 36 [m3 120,00]	0,50	60,00		
SOMMANO m3		60,00	6,93	415,80

37 / 47 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER

M.0001.0003 MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da .0016 pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Comresa la scarifica del tappetino esistente per uno spessore di 4-5 cm. Compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. ripristino del bitume ai bordi dei pozetti \*(lung.=2,65+2,65+2,65+2,56)

15,00	10,51	1,000	1,000	157,65	
SOMMANO m2		157,65	8,92	1`406,24	

	A R I P O R T A R E							404`190,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'190,25

## Fogna\_zona ex Concias (Cat 4)

38 / 26 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E  
D.0001.0002. OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte  
0021 di qualsiasi tipo e importanza o simili,  
fino a m 2.00 di profondità dal piano  
campagna o dal piano di  
sbancamento, in terreni di qualsiasi  
natura e consistenza, anche in presenza  
d'acqua, compreso l'onere per  
eventuali piste di accesso; eseguito con  
qualsiasi mezzo meccanico; compreso  
le necessarie sbadacchiature ed  
armature; escluso l'armatura a cassa  
chiusa da compensare a parte;  
compreso lo spianamento del fondo, il  
sollevamento del materiale di scavo, il  
deposito lateralmente allo scavo  
oppure il carico su automezzo; escluso il  
rinterro ed il trasporto a deposito o a  
discarica; valutato per il volume teorico  
previsto od ordinato in terreni sciolti  
esclusa la roccia tenera e la roccia  
dura da mina

per sostituzione parziale di tubatura  
ammalorata

0,30	358,74	1,800	1,800	348,70		
				348,70	9,24	3'221,99

SOMMANO m3

39 / 27 DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI  
M.0001.0002 COLLETTORE. Prezzo per la demolizione  
.0022 e eliminazione del vecchio collettore in  
calcestruzzo armato o di qualsivoglia  
materiale che sia rinvenuto nello scavo  
per la posa del nuovo collettore. La  
voce è comprensiva di ogni onere  
necessario per dare lo scavo pronto  
con le livellette formate e atto a  
ricevere in nuovo manufatto. Compresa  
la eventuale eliminazione dell'acqua  
che si dovesse accumulare durante i  
lavori. Le demolizioni e regolarizzazione  
del nuovo piano di posa fino a m 2.80 di  
profondità dal piano campagna o dal  
piano di sbancamento, in terreni di  
qualsiasi natura e consistenza, anche in  
presenza d'acqua, compreso l'onere  
per eventuali piste di accesso per la  
rimozione del vecchio tubo;  
demolizione eseguita con qualsiasi  
mezzo meccanico, anche a mano;  
compreso le necessarie sbadacchiature  
ed armature; compresa e compensata  
l'eventuale armatura a cassa chiusa;  
compreso lo spianamento del fondo, il  
sollevamento del materiale di risulta, il  
deposito lateralmente allo scavo  
oppure il carico su automezzo; escluso il  
rinterro ma compreso il trasporto a  
deposito e l'indennità di conferimento a  
discarica; valutato per il volume teorico  
previsto od ordinato in terreni sciolti  
esclusa la roccia tenera e la roccia

	A R I P O R T A R E							407'412,24
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'412,24

dura da mina.

Vedi voce n° 26 [m3 348.70]	0,50	174,35		
SOMMANO m3		174,35	24,93	4'346,55

40 / 28 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO  
D.0004.0001. ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI,  
0004 MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE,  
MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE,  
RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI  
TUBAZIONI, aente CLASSE DI  
CONSISTENZA S4, con dimensione  
massima dell'aggregato inerte di 31,5  
mm (Dmax 31,5), confezionato con  
cemento 32,5 e fornito in opera con  
autobetoniera senza l'impiego di  
pompe o gru fino ad una profondità  
massima di m 3,00 se entro terra o fino  
all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse  
carpenterie ed eventuali armature  
metalliche; con RESISTENZA  
CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm<sup>2</sup> a  
norma UNI EN 206-1 e Linee Guida  
Consiglio Sup. LLPP  
per sottofondo, rinfianco e ricoprimento  
tubo in sostituzione  
a dedurre volume tubo

0,30	358,00	1,800	1,400	270,65		
0,30	358,00		-1,320	-141,77		
Sommano positivi m3				270,65		
Sommano negativi m3				-141,77		
SOMMANO m3				128,88	137,93	17'776,42

41 / 29 TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO.  
M.0003.0014 Fornitura, trasporto e posa di tubazione,  
.0011 senza bicchiere, a giunzione semplice  
maschio- femmina, per condotte a  
sviluppo suborizzontale, dato in opera  
su massetto continuo della larghezza  
pari al diametro esterno del tubo  
aumentata di cm 40 (totale minimo cm  
70) e di cm 10 di altezza minima ai lati,  
con rinfianco fino ad un terzo del tubo,  
entrambi in calcestruzzo Rck 15,  
compresa l'accurata sigillatura dei  
giunti con cemento; escluso lo scavo  
ed il rinterro del cavo; compreso il  
collegamento ai pozzetti esistenti in  
testata a monte e a valle dell'intervento  
o il collegamento alla tubazione  
esistente. Valutato per la lunghezza  
effettiva di tubazione posta in opera e  
per i seguenti diametri interni:  
diam.int.1200 mm, spessore 75 mm,  
peso 780 kg

0,30	358,74	107,62		
SOMMANO m		107,62	173,79	18'703,28

42 / 30 POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature,

	A R I P O R T A R E							448'238,49
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Decimomannu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'238,49

D.0003.0017. dimensioni interne cm 100x120x120 h,  
 0001 realizzato con fondo e pareti in cls Rck  
 30 dello spessore di cm 20 e soletta in  
 calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm  
 20, armata con 80 kg/mc di ferro,  
 compresa la lisciatura delle pareti e del  
 fondo con pasta di cemento data  
 fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino  
 circolare in ghisa sferoidale Fl cm 60-62  
 del peso di kg 75-80 compreso il telaio;  
 la scaletta alla marinara realizzata con  
 gradini in ferro tondo Fl 22 ad intervalli  
 di cm 20; compreso ogni onere, esclusi  
 solamente lo scavo e il rinterro

5,00

SOMMANO cad

5,00

744,11

3'720,55

43 / 31 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O  
 D.0001.0002. RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di  
 0037 opere d'arte o simili, eseguito con  
 idonei materiali provenienti da cava,  
 compreso il riempimento a strati ben  
 spianati e costipati, l'eventuale cernita  
 dei materiali e le necessarie ricariche  
 per il ripristino dei piani prescritti a com  
 penso di eventuali cedimenti, valutato  
 per la sezione teorica con l'impiego di  
 materiali naturali provenienti da cava,  
 compresa la fornitura del materiale

Vedi voce n° 26 [m3 348.70]

348,70

a dedurre tubo

-0,30 358,74 1,800 1,500 -290,58

348,70Sommano positivi m3  
Sommano negativi m3-290,58

SOMMANO m3

58,12

6,93

402,77

44 / 32 TRASPORTO dei materiali di risulta,  
 D.0001.0002. asciutti o bagnati, provenienti dagli  
 0044 scavi, fuori dall'area del cantiere o  
 comunque a una distanza non inferiore  
 a 500 m dal luogo degli scavi, escluso  
 l'eventuale costo di conferimento a  
 discarica autorizzata con percorrenza  
 entro i limiti di 20 km compreso il ritorno  
 a vuoto

Vedi voce n° 26 [m3 348.70] 0,60 209,22  
Vedi voce n° 31 [m3 58.12] -1,00 -58,12  
Vedi voce n° 27 [m3 174.35] 1,00 174,35209,22-58,12174,35Sommano positivi m3  
Sommano negativi m3

383,57

-58,12

SOMMANO m3

325,45

4,30

1'399,44

45 / 33 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A  
 D.0001.0001. DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali  
 0022 demoliti, valutati per il volume  
 effettivamente conferito, escluso il  
 trasporto

	A R I P O R T A R E							453'761,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453`761,25

Vedi voce n° 32 [m3 325.45]

325,45

SOMMANO m3

325,45

8,15

2`652,42

	A R I P O R T A R E							456`413,67
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'413,67

Fogna\_via Is Bagantinus (Cat 5)

46 / 48 DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE

D.0001.0001. DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm

		190,00	1.000	190,00		
		10,00	1,00	1,000	10,00	
per allacci alle caditoie laterali *	(par.ug.=10,00*2)	20,00	0,50	3.500	35,00	
	SOMMANO m2				235,00	
						13,81
						3'245,35

47 / 49 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E

D.0001.0002. OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina

		190,00	0,800	1.500	228,00	
		10,00	1,00	1,000	15,00	
per allaccio alle caditoie		10,00	7,50	0,500	1,000	37,50
	SOMMANO m3				280,50	
						9,24
						2'591,82

48 / 50 TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO,

D.0003.0014. senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo su- orizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale min- imo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il

	A R I P O R T A R E							462'250,84
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Decimomannu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462`250,84

rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg

190,00	190,00		
SOMMANO m	190,00	83,90	15`941,00

49 / 51 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme ai M.0003.0015 tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI .0003 EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; compresi i pezzi speciali per il collegamento dei tratti in progetto ai pozetti di testata, caditoia e lungo linea. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160

per allacci caditoie *(par.ug.=10*2)	20,00	3,50	70,00	
SOMMANO m	70,00	13,56	949,20	

50 / 52 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO D.0004.0001. ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, 0004 MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

a dedurre tubi	190,00	1.000	1.000	190,00
a dedurre tubi	70,00	0,400	0,400	11,20
a dedurre tubi	-0,32	190,00		-60,80
a dedurre tubi	-0,02	70,00		-1,40

Sommano positivi m3	201,20
Sommano negativi m3	-62,20

SOMMANO m3	139,00	137,93	19`172,27
------------	--------	--------	-----------

	A R I P O R T A R E							498`313,31
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'313,31

51 / 53 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O  
D.0001.0002. RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di  
0037 opere d'arte o simili, eseguito con  
idonei materiali provenienti da cava,  
compreso il riempimento a strati ben  
spianati e costipati, l'eventuale cernita  
dei materiali e le necessarie ricariche  
per il ripristino dei piani prescritti a com  
penso di eventuali cedimenti, valutato  
per la sezione teorica con l'impiego di  
materiali naturali provenienti da cava,  
compresa la fornitura del materiale

Vedi voce n° 49 [m3 280.50]						280,50		
a dedurre calcestruzzo e tubo	-1,00	190,00	0,800	1,000		-152,00		
a dedurre calcestruzzo e tubo	-1,00	70,00	0,400	0,400		-11,20		
Sommando positivi m3						280,50		
Sommando negativi m3						-163,20		
SOMMANO m3						117,30	6,93	812,89

52 / 54 TRASPORTO dei materiali di risulta,  
D.0001.0002. asciutti o bagnati, provenienti dagli  
0044 scavi, fuori dall'area del cantiere o  
comunque a una distanza non inferiore  
a 500 m dal luogo degli scavi, escluso  
l'eventuale costo di conferimento a  
discarica autorizzata con percorrenza  
entro i limiti di 20 km compreso il ritorno  
a vuoto

Vedi voce n° 48 [m2 235.00]	0,25					58,75		
Vedi voce n° 49 [m3 280.50]	1,00					280,50		
Vedi voce n° 53 [m3 117.30]	-1,00					-117,30		
Sommando positivi m3						339,25		
Sommando negativi m3						-117,30		
SOMMANO m3						221,95	4,30	954,39

53 / 55 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A  
D.0001.0001. DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali  
0022 demoliti, valutati per il volume  
effettivamente conferito, escluso il  
trasporto

Vedi voce n° 54 [m3 221.95]	1,00					221,95		
SOMMANO m3						221,95	8,15	1'808,89

54 / 56 RETE ELETROSALDATA costituita da barre  
D.0008.0002. di acciaio B450C conformi al DM 14/09/  
0014 2005 e succ. mod., ad aderenza  
migliorata, in maglie quadre in pannelli  
standard, fornita in opera compresi sfridi,  
tagli, eventuali legature, sovrapposizioni  
e quanto occorra per dare il tutto  
eseguito a perfetta regola d'arte. Con  
diametro delle barre Fl 8, maglia cm  
15x15

Vedi voce n° 48 [m2 235.00] *						709,70		
(par.ug.=0,302*10)	3,02							

	A R I P O R T A R E					709,70		501'889,48
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					709,70		501'889,48

SOMMANO kg

709,70

1,77

1'256,17

55 / 57 CALCESTRUZZO PER OPERE NON  
D.0004.0001. STRUTTURALI, MGRONI DI  
0003 SOTTOFONDATIONE, MASSETTI A TERRA O  
SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E  
RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente  
CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di-  
mensione massima dell'aggregato inerte  
di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato  
con cemento 32,5 e fornito in opera con  
autobetoniera senza l'impiego di pompe  
o gru fino ad una profondità massima di  
m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di  
m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie  
ed eventuali armature metalliche; con  
RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a  
15 N/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee  
Guida Consiglio Sup. LLPP  
Vedi voce n° 48 [m<sup>2</sup> 235,00]

0,200 47,00

SOMMANO m<sup>3</sup>

47,00

134,41

6'317,27

56 / 58 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER  
M.0001.0003 MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da  
.0016 pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler,  
impastato a caldo in apposito impianto,  
con bitume in ragione del 5,5-6,5% in  
peso; steso in opera con vibrofinitrice  
meccanica in strato dello spessore  
compresso finito di cm 2,5-4, previo  
ancoraggio con 0,400 kg/mq di  
emulsione bituminosa,  
compresa la rullatura e la pulizia del  
fondo. Comresa la scarifica del  
tappetino esistente per uno spessore di  
4-5 cm. Compresi oneri di trasporto e  
conferimento a discarica dei materiali  
di risulta. Valutato per mc compresso  
per strade urbane e extraurbane.  
Vedi voce n° 48 [m<sup>2</sup> 235,00]

1,000 235,00

SOMMANO m<sup>2</sup>

235,00

8,92

2'096,20

57 / 59 POZZETTO CADITOIA 750X70. Fornitura,  
M.0003.0017 trasporto e posa in opera di pozzetto  
.0001 caditoia per fognature, dimensioni  
interne cm 750x70x80 h, realizzato con  
fondo e pareti in cls Rck 30 dello  
spessore di cm 20 e soletta in  
calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm  
20, armata con 80 kg/mc di ferro,  
compresa la lisciatura delle pareti e del  
fondo con pasta di cemento data  
fresco su fresco alla cazzuola; griglia  
continua in ghisa sferoidale del peso di  
kg 750-800 compreso il telaio; compreso  
ogni onere per dare il collegamento  
alle tubazioni di arrivo e partenza.  
Compreso e compensato ogni onere  
per dare il corpo completo e  
funzionante

	A R I P O R T A R E							511'559,12
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'559,12

1,00

SOMMANO cad

1,00

3'384,44

---

58 / 60 POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature,  
D.0003.0017. dimensioni interne cm 100x120x120 h,  
0001 realizzato con fondo e pareti in cls Rck  
30 dello spessore di cm 20 e soletta in  
calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm  
20, armata con 80 kg/mc di ferro,  
compresa la lisciatura delle pareti e del  
fondo con pasta di cemento data  
fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino  
circolare in ghisa sferoidale Fl cm 60-62  
del peso di kg 75-80 compreso il telaio;  
la scaletta alla marinara realizzata con  
gradini in ferro tondo Fl 22 ad intervalli  
di cm 20; compreso ogni onere, esclusi  
solamente lo scavo e il rinterro

10,00

SOMMANO cad

---

10,00

744,11

7'441,10

---

59 / 61 POZZETTO CADITOIA 40X40.  
M.0003.0016 Realizzazione di pozzetto caditoia per  
.0002 rete meteorica urbana, in calcestruzzo  
vibrocompresso, con la piastra di base  
e sifone e griglia in ghisa sferoidale per  
caditoie stradali in cunetta, delle  
dimensioni interne di base di 40 cm x 40  
cm e altezza h variabile; dato in opera  
per fognature e scarichi in genere;  
compreso: la fornitura del manufatto, di  
tutti i pezzi in pvc necessari per il corretto  
collegamento del pozzetto alla  
tubatura principale e compresa  
eventuale prolunga per raggiungere  
l'altezza necessaria; compreso il  
trasporto, lo scarico al punto di  
installazione e la posa in opera con la  
sigillatura delle giunzioni al pozzetto  
delle tubazioni in entrata e in uscita,  
compreso il sottofondo e il rinfianco in  
calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo  
e il rinterro. Dimensioni nette interne  
40x40x40 cm, spessore minimo 3,5 cm

20,00

SOMMANO cad

---

20,00

191,52

3'830,40

---

Parziale LAVORI A MISURA euro

526'215,06

---

	A R I P O R T A R E							526'215,06
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'215,06

LAVORI A CORPO

Canale Sa Serra\_zona Is Bagantinus  
(Cat 1)

60 / 2  
PV.0002

COLLETTORE FOGNARIO. Prezzo a corpo per la realizzazione di: scatolare in cemento armato, anche prefabbricato, delle dimensioni interne minime di 2,50 m di base per 1,50 m di altezza, per carichi da ponte di 2^ categoria in accordo al D.M. 14.01.2008 (NTU). Il manufatto dovrà essere realizzato con calcestruzzo Rck 45 N/mmq e acciaio B450C. Il manufatto potrà anche essere realizzato con struttura prefabbricata a sezione idraulica equivalente previa verifica dei requisiti di portata, velocità e franco idraulico come da prescrizioni normative. La struttura, armata e con spessori dei piedritti, della soletta di base e di copertura di 30 cm è da posizionarsi nella via Is Bagantinus dalla sezione S11 alla S11.1 della lunghezza di circa 90 metri. La voce comprende ogni onere per la realizzazione del collettore fognario delle dimensioni suddette. Compresa la realizzazione delle botole in quota filo strada e con passo 15 metri, per l'ispezione del tombino. La botola sarà realizzata con la posa di una soletta amovibile in cemento armato di 2,8\*2,00m2 come da particolari costruttivi e poggiata sulle pareti laterali anche esse in ca armato; compresa la fornitura, trasporto e posa della scaletta alla marinara in corrispondenza di una parete per consentire la discesa. La voce si completa con la fornitura, trasporto e la posa in opera del calcestruzzo rck 150 per la realizzazione del sottofondo di base di cm 15 per 3.50 m di larghezza e per tutta la lunghezza degli scavi su cui poggia lo scatolare (90metri). Compresa la realizzazione delle livellette per consentire il corretto raccordo tra il tratto di monte del vicolo e il tratto di valle e il rispetto delle pendenze di progetto, e compreso il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta a seguito della realizzazione dello scatolare. La voce è comprensiva di ogni onere per opere accessorie necessarie per la realizzazione del collettore fognario, perfettamente funzionante, idraulicamente e staticamente.

COLLETTORE IN VICO IS BAGANTINUS

1,00

SOMMANO a corpo

1,00 102'441,41

102'441,41

	A R I P O R T A R E							628'656,47
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628`656,47

61 / 40 PULIZIA DI CANALI E ARGINATURE. Prezzo a corpo per la pulizia del tratto di canale aperto corrispondente al tratto tra le sezioni S11- S 8.1 di lunghezza totale di circa 60 metri e del tratto tombato di via Lazio tra le sezioni S37.1 e S37 di lunghezza totale di circa 155 metri. La voce comprende tutti gli oneri necessari per lo sfalcio, la riprofilatura successiva all'estirpo della vegetazione e/o del materiale accumulato. Compreso il carico e il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata del materiale accumulato, anche eventuali rifiuti speciali che si dovessero ritrovare, quali metalli pesanti o carcasse d'auto o elettrodomestici. Compreso l'esaurimento d'acqua derivante dallo scorrimento durante i lavori. Compreso e compensato nella presente voce qualsiasi onere per dare i tratti aperti regolarmente configurati e riprofilati e il tratto tombato libero da qualsiasi ostruzione nella sezione idraulica.

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

5`721,65

5`721,65

Parziale LAVORI A CORPO euro

108`163,06

T O T A L E euro

634`378,12

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	OG 3	126'270,33	19,905
002	OG 8	247'057,98	38,945
003	OG 6	261'049,81	41,151
Totale SUPER CATEGORIE euro		634'378,12	100,000

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O

Riepilogo CATEGORIE

001	Canale Sa Serra_zona ls Bagantinus	258'786,01
002	Fogna_zona via Parrocchia	186'672,42
003	Canale Sa Serra_via Lazio	66'894,88
004	Fogna_zona ex Concias	52'223,42
005	Fogna_via ls Bagantinus	69'801,39

Totale CATEGORIE euro 634'378,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	

Riepilogo SUB CATEGORIE

001	demolizioni e rimozioni	12'467,87
002	scavi e rinterri	53'533,66
003	calcestruzzi e acciai	118'615,84
004	tubature	73'617,21
005	pozzetti e opere d'arte	267'047,18
006	ripristini stradali	48'507,89
007	trasporti e indennità	60'588,47
008	lavori in economia	0,00

Totale SUB CATEGORIE euro 634'378,12

	A RIPORTARE
--	-------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	526'215,06	82,950-(100,000)
M:001	OG 3 euro	126'270,33	19,905-(23,996)
M:001.001	Canale Sa Serra_zona ls Bagantinus euro	11'154,52	1,758-(2,120)
M:001.001.001	demolizioni e rimozioni euro	6'777,12	1,068-(1,288)
M:001.001.006	ripristini stradali euro	4'377,40	0,690-(0,832)
M:001.002	Fogna_zona via Parrocchia euro	41'710,25	6,575-(7,926)
M:001.002.001	demolizioni e rimozioni euro	1'082,20	0,171-(0,206)
M:001.002.006	ripristini stradali euro	40'628,05	6,404-(7,721)
M:001.003	Canale Sa Serra_via Lazio euro	61'746,74	9,733-(11,734)
M:001.003.001	demolizioni e rimozioni euro	1'363,20	0,215-(0,259)
M:001.003.005	pozzetti e opere d'arte euro	58'977,30	9,297-(11,208)
M:001.003.006	ripristini stradali euro	1'406,24	0,222-(0,267)
M:001.005	Fogna_via ls Bagantinus euro	11'658,82	1,838-(2,216)
M:001.005.001	demolizioni e rimozioni euro	3'245,35	0,512-(0,617)
M:001.005.003	calcestruzzi e acciai euro	6'317,27	0,996-(1,201)
M:001.005.006	ripristini stradali euro	2'096,20	0,330-(0,398)
M:002	OG 8 euro	144'616,57	22,797-(27,482)
M:002.001	Canale Sa Serra_zona ls Bagantinus euro	139'468,43	21,985-(26,504)
M:002.001.002	scavi e rinterri euro	23'210,44	3,659-(4,411)
M:002.001.003	calcestruzzi e acciai euro	16'960,16	2,674-(3,223)
M:002.001.005	pozzetti e opere d'arte euro	57'158,03	9,010-(10,862)
M:002.001.007	trasporti e indennità euro	42'139,80	6,643-(8,008)
M:002.003	Canale Sa Serra_via Lazio euro	5'148,14	0,812-(0,978)
M:002.003.002	scavi e rinterri euro	2'907,14	0,458-(0,552)
M:002.003.007	trasporti e indennità euro	2'241,00	0,353-(0,426)
M:003	OG 6 euro	255'328,16	40,249-(48,522)
M:003.002	Fogna_zona via Parrocchia euro	144'962,17	22,851-(27,548)
M:003.002.002	scavi e rinterri euro	14'664,96	2,312-(2,787)
M:003.002.003	calcestruzzi e acciai euro	52'787,00	8,321-(10,031)
M:003.002.004	tubature euro	38'023,73	5,994-(7,226)
M:003.002.005	pozzetti e opere d'arte euro	30'093,95	4,744-(5,719)
M:003.002.007	trasporti e indennità euro	9'392,53	1,481-(1,785)
M:003.004	Fogna_zona ex Concias euro	52'223,42	8,232-(9,924)
M:003.004.002	scavi e rinterri euro	3'624,76	0,571-(0,689)
M:003.004.003	calcestruzzi e acciai euro	22'122,97	3,487-(4,204)
M:003.004.004	tubature euro	18'703,28	2,948-(3,554)
M:003.004.005	pozzetti e opere d'arte euro	3'720,55	0,586-(0,707)
M:003.004.007	trasporti e indennità euro	4'051,86	0,639-(0,770)
M:003.005	Fogna_via ls Bagantinus euro	58'142,57	9,165-(11,049)
M:003.005.002	scavi e rinterri euro	3'404,71	0,537-(0,647)
M:003.005.003	calcestruzzi e acciai euro	20'428,44	3,220-(3,882)
M:003.005.004	tubature euro	16'890,20	2,662-(3,210)

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE	R I P O R T O	
M:003.005.005	pozzetti e opere d'arte euro	14`655,94		2,310-(2,785)
M:003.005.007	trasporti e indennità euro	2`763,28		0,436-(0,525)
C	LAVORI A CORPO euro	108`163,06		17,050-(100,000)
C:002	OG 8 euro	102`441,41		16,148-(94,710)
C:002.001	Canale Sa Serra_zona ls Bagantinus euro	102`441,41		16,148-(94,710)
C:002.001.005	pozzetti e opere d'arte euro	102`441,41		16,148-(94,710)
C:003	OG 6 euro	5`721,65		0,902-(5,290)
C:003.001	Canale Sa Serra_zona ls Bagantinus euro	5`721,65		0,902-(5,290)
C:003.001.002	scavi e rinterri euro	5`721,65		0,902-(5,290)
	TOTALE euro	634`378,12		100,000

	A R I P O R T A R E	
--	---------------------	--