



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: dicembre 2012	SCALA: -	REV.: 0	ALLEGATO:
ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO			06
PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Alessia Vargiu (capogruppo-mandatario) Dott. Ing. Antonino Mazzullo (mandante) Dott. Ing. Stefano Onnis (mandante-giovane professionista)			COLLABORATORI: Dott. Ing. Elisa Aresti Dott. Ing. Pier Franco Azzena Geom. Luisa Antonetti
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Giovanni Tocco			

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 Is 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 Is Bagantinus
*(lung.=531,15-449,36)

81,79 6,000 490,74

SOMMANO m2

490,74 13,81 6'777,12

2 / 3 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 FI 8, maglia cm
15x15

Vedi voce n° 1 [m2 490.74]

3,94

1'933,52

SOMMANO kg

1'933,52 1,77 3'422,33

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, 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/mm2 a
norma UNI EN 206-1 e Linee Guida
Consiglio Sup. LLPP
Vedi voce n° 1 [m2 490.74]

0,200 98,15

SOMMANO m3

98,15 137,93 13'537,83

4 / 5 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E

	A R I P O R T A R E							23'737,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

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
.0021 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
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.

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 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° 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
D.0001.0002.0044 TRASPORTO dei materiali di risulta, 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
trasporti per lavori in zona Is Bagantinus

Vedi voce n° 1 [m2 490.74] 0,25 122,69
Vedi voce n° 5 [m3 1 312.50] 1'312,50
Vedi voce n° 6 [m3 678.63] -1,00 -678,63

Sommano positivi m3 1'435,19
Sommano negativi m3 -678,63

SOMMANO m3 756,56 4,30 3'253,21

7 / 8
D.0001.0001.0022 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto
indennita per tombino in zona Is Bagantinus
Vedi voce n° 7 [m3 756.56]

756,56

SOMMANO m3 756,56 8,15 6'165,96

8 / 9
M.0001.0003.0016 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER 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. Compresa 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 [m2 490.74]

490,74

SOMMANO m2 490,74 8,92 4'377,40

9 / 41
M.0001.0002.0021 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E 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

	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

D.0004.0001.
0003

CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, 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 15 N/mm2 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

D.0008.0002.
0014

RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 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 FI 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
D.0006.0001.
0068

CANALE APERTO IN GABBIONATE. Prezzo per la fornitura, trasporto e posa di 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 l'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 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 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
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	-----------

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
D.0006.0001.0070

Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) avente carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm² 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/m². Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. portando il diametro esterno 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. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi 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 cuciture, 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 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/m² o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². 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 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 riempimento e la sistemazione 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	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							145'421,57
		2,00	59,39	1,000		118,78		
	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	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							150'622,95

Fogna_zona via Parrocchia (Cat 2)

14 / 10 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

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,
0010 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

SOMMANO m2

140,00 7,73 1'082,20

16 / 12 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E
D.0001.0002. OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte
0022 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 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 Concias		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 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, 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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Vedi voce n° 10 [m2 611.35] Vedi voce n° 11 [m2 140.00]					0,250 152,84 0,250 35,00		
	SOMMANO m3					187,84	137,93	25'908,77
18 / 14 D.0008.0002. 0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/ 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 FI 8, maglia cm 15x15 Vedi voce n° 10 [m2 611.35] Vedi voce n° 11 [m2 140.00]					3,940 2'408,72 3,940 551,60		
	SOMMANO kg					2'960,32	1,77	5'239,77
19 / 15 D.0003.0014. 0006	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo su- borizzontale, 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 rinterro 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

1,00

-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 rinfilanco 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

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 FI cm 60-62

del peso di kg 75-80 compreso il telaio;

la scaletta alla marinara realizzata con

gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli

di cm 20; compreso ogni onere, esclusi

solamento 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 pozzetto caditoia per
.0002 rete meteorica urbana, in calcestruzzo

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

Num.Ord. 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 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 rinfiacco 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
M.0003.0015
.0003

TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI 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 pozzetti di testata, caditoia e lungo linea. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco 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
D.0004.0001.
0004

CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, 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/mm2 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

D.0001.0002.0037

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° 12 [m3 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

M.0001.0003.0016

CONGLOMERATO BITUMINOSO PER 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. Compresa 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 Parrocchia	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
Vedi voce n° 12 [m3 842.03]
Vedi voce n° 11 [m2 140.00] 0,30
Vedi voce n° 21 [m3 313.02] -1,00

183,41

842,03

42,00

-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 pozzetto di ispezione in
.0002 linea su collettore scatolato in cemento armato esistente sottostrada. Il pozzetto avrà le dimensioni interne di 2,65*2,65 m2 e un'altezza variabile in funzione della messa in quota stradale della soletta, come anche da disegni esecutivi; i pozzetti 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 pozzetti di ispezione e il collettore esistente. Compresa la realizzazione di una scaletta alla marinara in acciaio da posizionarsi alla parete del pozzetto per consentire la discesa sul fondo dello stesso. La voce è comprensiva delle opere di demolizione nello scatolare esistente per consentire la realizzazione dei pozzetti 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 m2

240,00

5,68

1'363,20

32 / 36 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E
D.0001.0002. OBBLIGATA per fondazioni 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
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

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							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 [m2 240.00]

0,50

1,000

120,00

SOMMANO m3

120,00

9,24

1'108,80

33 / 37

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

0037

per ripristini di scavi pozzetti
*(lung.=4+4+2,65+2,65)

15,00

13,30

1,000

1,000

199,50

SOMMANO m3

199,50

6,93

1'382,54

34 / 38

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

0022

Vedi voce n° 35 [m2 240.00]

0,25

60,00

Vedi voce n° 36 [m3 120.00]

120,00

SOMMANO m3

180,00

8,15

1'467,00

35 / 39

D.0001.0002. TRASPORTO dei materiali di risulta, 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

0044

Vedi voce n° 38 [m3 180.00]

1,00

180,00

SOMMANO m3

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.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							402'368,21

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 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

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 compreso 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 pozzetti *(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	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							404'190,25

Fogna_zona ex Concias (Cat 4)

38 / 26	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E							
D.0001.0002.0021	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							
	per sostituzione parziale di tubatura ammalorata	0,30	358,74	1,800	1,800	348,70		
	SOMMANO m3					348,70	9,24	3'221,99

39 / 27	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI							
M.0001.0002.0022	COLLETTORE. Prezzo per la demolizione 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, 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/mm2 a							
	norma UNI EN 206-1 e Linee Guida							
	Consiglio Sup. LLPP							
	per sottofondo, rinfianco e ricoprimento							
	tubo in sostituzione	0,30	358,00	1,800	1,400	270,65		
	a dedurre volume tubo	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
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

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 FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 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 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° 26 [m3 348.70]

348,70

a dedurre tubo

-0,30

358,74

1,800

1,500

-290,58

Sommano positivi m3

348,70

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, provnienti 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

174,35

Sommano positivi m3

383,57

Sommano negativi m3

-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	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							453'761,25
	Vedi voce n° 32 [m3 325.45]					325,45		
	SOMMANO m3					<u>325,45</u>	8,15	2'652,42

	A R I P O R T A R E							456'413,67
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

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							456'413,67

Fogna_via Is Bagantinus (Cat 5)

46 / 48 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

		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
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

		190,00	0,800	1,500	228,00
	10,00	1,00	1,000	1,500	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
0008 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 rinfiando 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
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

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 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 pozzetti 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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

190,00

1,000

1,000

190,00

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.Ord. 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 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° 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

Sommano positivi m3 280,50
Sommano 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

Sommano positivi m3 339,25
Sommano 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 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 FI 8, maglia cm 15x15

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

	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 SOTTOFONDAZIONE, 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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee
Guida Consiglio Sup. LLPP
Vedi voce n° 48 [m2 235.00]

0,200 47,00

SOMMANO m3

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 [m2 235.00]

1,000 235,00

SOMMANO m2

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

3'384,44

58 / 60
D.0003.0017.0001
POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 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; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 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
M.0003.0016.0002
POZZETTO CADITOIA 40X40. Realizzazione di pozzetto caditoia per 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 rinfiacco 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.Ord. 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/mm² 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	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							628'656,47

61 / 40
PV.0001

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 sezzone 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
	RIPORTO	

Riepilogo CATEGORIE

001	Canale Sa Serra_zona Is 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 Is Bagantinus	69'801,39

Totale CATEGORIE euro	<u>634'378,12</u>
-----------------------	-------------------

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

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 Is 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 Is 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 Is 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 Is 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 Is 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 Is 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		
--	---------------------	--	--