



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei Lavori Pubblici  
Direzione Generale dei Lavori Pubblici  
Servizio opere idriche e idrogeologiche

### ENTE ATTUATORE



città di  
**Oristano**

D.G.R. N. 7/40 DEL 12/02/2019 — Programma di spesa per progettazione e realizzazione di interventi di riqualificazione delle reti di drenaggio in area urbana, con priorità per le aree ad elevato rischio.

## INTERVENTO PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ IDRAULICA NELLA ZONA DEL FORO BOARIO IN ORISTANO

CIG: ZA62B4EA0C

### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ED ECONOMICA

Stima sommaria interventi  
Progetto generale

Elaborato:

**D.1**

#### Redatto da:

Responsabile della progettazione: **Ing. Tonino Mulas**

#### Progettazione:

Aspetti idraulici: **Ing. Tonino Mulas**

Aspetti geologici: **Geol. Antonello Frau**

<i>Committente</i>	<b>Comune di Oristano</b> Piazza E. d'Arborea, 44 - 09170 Oristano istituzionale@pec.comune.oristano.it		<b>Responsabile Unico del Procedimento</b> <b>Ing. Alberto Soddu</b>
23.02.2020			<b>Ing. Tonino Mulas</b> via Toniolo n.17 09170 — Oristano t.mulas@ording.or.it
DATA EMISSIONE	INDICE REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA
<b>Febbraio 2021</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>via Sardegna (Cat 1)</b>								
1 / 1 SAR19 PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE 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, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Demolizione fascia condotta larg. 2 m caditoie laterali								
			15,00	350,00 5,00	2,000 1,000		700,00 75,00		
	SOMMANO...	metri quadri					775,00	9,97	7'726,75
2 / 2 SAR19 PF.0012.000 4.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Demolizione colettore esistente Demolizione pozzetti lungolinea caditoie laterali								
				350,00	1,000	1,100	385,00		
			5,00	1,20	1,200	1,200	8,64		
			15,00	5,00	0,300	0,300	6,75		
	SOMMANO...	metri cubi					400,39	36,43	14'586,21
3 / 3 SAR19 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in								
	A R I P O R T A R E								22'312,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								22'312,96
	sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 2 [metri cubi 400.39]					1,800	720,70		
	SOMMANO...	tonnellat e					720,70	15,18	10'940,23
4 / 4 SAR19 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 1 [metri quadri 775.00]				0,200	1,600	248,00		
	SOMMANO...	tonnellat e					248,00	15,18	3'764,64
5 / 5 SAR19 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1 [metri quadri 775.00] Vedi voce n° 2 [metri cubi 400.39]					0,200	155,00 400,39		
	SOMMANO...	metri cubi					555,39	8,06	4'476,44
6 / 6 SAR19 PF.0003.001 3.0034	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 condotta								
	SOMMANO...	metri		350,00			350,00		
							350,00	475,40	166'390,00
	A RIPORTARE								207'884,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								207'884,27
7 / 7 SAR19 PF.0001.000 2.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km rinterro condotta A sottrarre condotta diam. est 1140 * (larg.=,570*,570)			350,00	2,000	1,300	910,00		
				350,00	0,325	3,142	-357,40		
	Sommano positivi...	metri cubi					910,00		
	Sommano negativi...	metri cubi					-357,40		
	SOMMANO...	metri cubi					552,60	43,48	24'027,05
8 / 8 SAR19 PF.0003.001 6.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e soletta in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la soletta avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. possetti ispezione						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	3'687,65	22'125,90
9 / 9 PF.0003.NV. 01	REALIZZAZIONE DI POZZETTO CADITOIA per reti fognarie in cls. Rck 300 con idonea armatura, costruito in opera o prefabbricato come da disegni esecutivi di Progetto, delle dimensioni								
	A R I P O R T A R E								254'037,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								254'037,22
	interne sino a 60*60*120H cm, avente platea e pareti dello spessore minimo di 20 cm se in opera e, rispettivamente, di 15 e 10 cm se prefabbricato, con soletta di spessore 20 cm opportunamente armata per traffico stradale. Completo di: griglia concava in ghisa lamellare carrabile conforme alla classe D400 UNI EN 1561 e UNI EN 124 luce netta 430*430 mm e telaio 600*600 mm con asole ad ampio deflusso (per sola rete fognaria bianca), intonaco interno (se in opera), gli oneri per il collegamento delle varie tubazioni. Compresi: scavo a sezione obbligata e rinterro, sottofondo in cls. Rck 150 dello spessore di 10 cm, casseforme di qualunque tipo, getto, vibratura, la conformazione del fondo col relativo rivestimento in pezzi speciali in gres o PVC (secondo indicazioni della D.L.) per il raccordo delle condotte fognarie, ed ogni altro materiale IN PARTICOLARE IL TUBO IN PVC PER IL COLLEGAMENTO DELLA CADITOIA ALLA RETE E I RELATIVI PEZZI SPECIALI, magistero ed onere per dare il pozzetto finito e pronto. Il tutto collegato ai pozzetti ed alle tubazioni della relativa rete di dreno. CADitoie stradali								
	SOMMANO...	cadauno					16,00		
							16,00	246,28	3'940,48
10 / 10 SAR19 PR.0011.000 7.0005	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN1433-2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM. Inizio via Sardegna								
	SOMMANO...	metri					8,00		
							8,00	159,70	1'277,60
11 / 11 SAR19 PF.0001.000	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti								
	A RIPORTARE								259'255,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								259'255,30
3.0031	o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale condotta principale caditoie								
	SOMMANO...	metri quadri	16,00	350,00 5,00	2,000 1,000	700,00 80,00			
	<b>via Umbria (Cat 2)</b>					780,00		65,26	50'902,80
12 / 12 SAR19 PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE 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, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Demolizione fascia condotta larg. 1.5 m caditoie laterali connessione collettore via Casu								
	SOMMANO...	metri quadri	15,00	368,00 4,00 20,00	1,500 1,000 2,000	552,00 60,00 40,00			
						652,00		9,97	6'500,44
13 / 13 SAR19 PF.0012.000 4.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie								
	A R I P O R T A R E								316'658,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								316'658,54
	puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Demolizione condotta esistente * (larg.=,5*,5) caditoie laterali		15,00	368,00 4,00	0,250 0,300	3,142 0,300	289,06 5,40		
	SOMMANO...	metri cubi					294,46	36,43	10'727,18
14 / 14 SAR19 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 Definizione sezine di posa approfondimento			368,00	1,500	0,500	276,00		
	SOMMANO...	metri cubi					276,00	14,28	3'941,28
15 / 15 SAR19 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 14 [metri cubi 276.00]					1,500	414,00		
	SOMMANO...	tonnellat e					414,00	12,65	5'237,10
16 / 16	CONFERIMENTO A DISCARICA								
	A RIPORTARE								336'564,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								336'564,10
SAR19 PF.0001.000 9.0002	AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 13 [metri cubi 294.46]					1,800	530,03		
	SOMMANO...	tonnellat e					530,03	15,18	8'045,86
17 / 17 SAR19 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 12 [metri quadri 652.00]				0,200	1,600	208,64		
	SOMMANO...	tonnellat e					208,64	15,18	3'167,16
18 / 18 SAR19 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 12 [metri quadri 652.00] Vedi voce n° 13 [metri cubi 294.46] Vedi voce n° 14 [metri cubi 276.00]					0,200	130,40 294,46 276,00		
	SOMMANO...	metri cubi					700,86	8,06	5'648,93
19 / 19 SAR19 PF.0003.001 4.0053	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 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, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; 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								
	A RIPORTARE								353'426,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								353'426,05
	630 SN8 condotta dn 630 connessione via Casu			368,00 20,00			368,00 20,00		
	SOMMANO...	metri					388,00	344,66	133'728,08
20 / 20 SAR19 PF.0001.000 2.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km rinterro condotta			368,00	1,500	0,800	441,60		
	A sottrarre condotta diam. est 630 * (larg.=,315*,315)			368,00	0,099	3,142	-114,47		
	connessione via Casu			20,00	2,000	1,000	40,00		
	A sottrarre condotta diam. est 630 * (larg.=,315*,315)			20,00	0,099	3,142	-6,22		
	Sommano positivi...	metri					481,60		
	Sommano negativi...	metri					-120,69		
	SOMMANO...	metri					360,91	43,48	15'692,37
21 / 21 SAR19 PF.0003.001 6.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e soletta in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la soletta avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. possetti ispezione						6,00		
	A RIPORTARE						6,00		502'846,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		502'846,50
	SOMMANO...	cadauno					6,00	3'687,65	22'125,90
22 / 22 PF.0003.NV. 01	REALIZZAZIONE DI POZZETTO CADITOIA per reti fognarie in cls. Rck 300 con idonea armatura, costruito in opera o prefabbricato come da disegni esecutivi di Progetto, delle dimensioni interne sino a 60*60*120H cm, avente platea e pareti dello spessore minimo di 20 cm se in opera e, rispettivamente, di 15 e 10 cm se prefabbricato, con soletta di spessore 20 cm opportunamente armata per traffico stradale. Completo di: griglia concava in ghisa lamellare carrabile conforme alla classe D400 UNI EN 1561 e UNI EN 124 luce netta 430* 430 mm e telaio 600*600 mm con asole ad ampio deflusso (per sola rete fognaria bianca), intonaco interno (se in opera), gli oneri per il collegamento delle varie tubazioni. Compresi: scavo a sezione obbligata e rinterro, sottofondo in cls. Rck 150 dello spessore di 10 cm, casseforme di qualunque tipo, getto, vibratura, la conformazione del fondo col relativo rivestimento in pezzi speciali in gres o PVC (secondo indicazioni della D.L.) per il raccordo delle condotte fognarie, ed ogni altro materiale IN PARTICOLARE IL TUBO IN PVC PER IL COLLEGAMENTO DELLA CADITOIA ALLA RETE E I RELATIVI PEZZI SPECIALI, magistero ed onere per dare il pozzetto finito e pronto. Il tutto collegato ai pozzetti ed alle tubazioni della relativa rete di dreno. Caditoie stradali						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	246,28	3'940,48
23 / 23 SAR19 PR.0011.000 7.0005	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN1433-2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA								
	A R I P O R T A R E								528'912,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								528'912,88
	385 MM A 485 MM. Inizio intersezione via Basilicata inizio via Galilei						12,00 12,00		
	SOMMANO...	metri					24,00	159,70	3'832,80
	<b>via Versilia (Cat 3)</b>								
24 / 24 SAR19 PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE 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, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risultato nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Taglio Stradale via Casu caditoie laterali Taglio Stradale via Versilia						40,00 32,00 240,00		
	SOMMANO...	metri quadri	8,00	20,00 4,00 240,00	2,000 1,000 1,000		312,00	9,97	3'110,64
25 / 25 SAR19 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E 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 tratto in terra villa baldino						135,00		
	SOMMANO...	metri cubi		90,00	1,000	1,500	135,00	14,28	1'927,80
26 / 26 SAR19 PF.0012.000 4.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati								
	A R I P O R T A R E								537'784,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								537'784,12
	vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Marciapiede muretto condotta dn 300 *(larg.=,15*, 15)			6,00 2,00 205,00	2,000 1,000 0,023	0,400 0,200 3,142	4,80 0,40 14,81		
	SOMMANO...	metri cubi					20,01	36,43	728,96
27 / 27 SAR19 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 26 [metri cubi 20.01]					1,800	36,02		
	SOMMANO...	tonnellat e					36,02	15,18	546,78
28 / 28 SAR19 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 24 [metri quadri 312.00]				0,200	1,600	99,84		
	SOMMANO...	tonnellat e					99,84	15,18	1'515,57
29 / 29 SAR19 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 26 [metri cubi 20.01] Vedi voce n° 24 [metri quadri 312.00]					0,200	20,01 62,40		
	SOMMANO...	metri cubi					82,41	8,06	664,22
	A RIPORTARE								541'239,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								541'239,65
30 / 30 SAR19 PF.0003.001 4.0007	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, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; 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 400 condotta								
	SOMMANO...	metri		340,00			340,00		
							340,00	140,10	47'634,00
31 / 31 SAR19 PF.0001.000 2.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km rinterro condotta			340,00	1,000	0,600	204,00		
	a dedurre condotta dn 400 *(larg.=,2* ,2)			340,00	0,040	3,142	42,73		
	SOMMANO...	metri cubi					246,73	43,48	10'727,82
32 / 32 SAR19 PF.0003.001 6.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno								
	A R I P O R T A R E								599'601,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								599'601,47
	<p>rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. possetti ispezione</p>					6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	3'687,65	22'125,90
33 / 33 PF.0003.NV. 01	<p><b>REALIZZAZIONE DI POZZETTO CADITOIA</b> per reti fognarie in cls. Rck 300 con idonea armatura, costruito in opera o prefabbricato come da disegni esecutivi di Progetto, delle dimensioni interne sino a 60*60*120H cm, avente platea e pareti dello spessore minimo di 20 cm se in opera e, rispettivamente, di 15 e 10 cm se prefabbricato, con soletta di spessore 20 cm opportunamente armata per traffico stradale. Completo di: griglia concava in ghisa lamellare carrabile conforme alla classe D400 UNI EN 1561 e UNI EN 124 luce netta 430*430 mm e telaio 600*600 mm con asole ad ampio deflusso (per sola rete fognaria bianca), intonaco interno (se in opera), gli oneri per il collegamento delle varie tubazioni. Compresi: scavo a sezione obbligata e rinterro, sottofondo in cls. Rck 150 dello spessore di 10 cm, casseforme di qualunque tipo, getto, vibratura, la conformazione del fondo col relativo rivestimento in pezzi speciali in gres o PVC (secondo indicazioni della D.L.) per il raccordo delle condotte fognarie, ed ogni altro materiale IN PARTICOLARE IL TUBO IN PVC PER IL COLLEGAMENTO DELLA CADITOIA ALLA RETE E I RELATIVI PEZZI SPECIALI, magistero ed onere per dare il pozzetto finito e pronto. Il tutto collegato ai pozzetti ed alle tubazioni della relativa rete di dreno. Caditoie stradali</p>					16,00			
	SOMMANO...	cadauno					16,00	246,28	3'940,48
	<b>via Umbria (Cat 2)</b>								
34 / 34 SAR19 PF.0001.000 3.0031	<p><b>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il</p>								
	A R I P O R T A R E								625'667,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								625'667,85
	<p>trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale condotta principale caditoie</p>								
	SOMMANO...	metri quadri	16,00	368,00 4,00	1,500 1,000	552,00 64,00			
	<b>via Versilia (Cat 3)</b>					616,00		65,26	40'200,16
35 / 35 SAR19 PF.0001.000 3.0031	<p>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale condotta principale caditoie</p>								
	SOMMANO...	metri quadri	16,00	340,00 4,00	1,500 1,000	510,00 64,00			
	<b>via Ricovero (Cat 4)</b>					574,00		65,26	37'459,24
36 / 36 SAR19 PF.0001.000 1.0013	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE 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</p>								
	A R I P O R T A R E								703'327,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								703'327,25
	con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Caditoie laterali canaletta griglia		12,00	4,00 8,00	1,000 1,000		48,00 8,00		
	SOMMANO...	metri quadri					56,00	9,97	558,32
37 / 37 SAR19 PF.0012.000 4.0005	Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. caditoie esistenti alloggio nuova griglia		12,00	4,00 8,00	0,300 1,000	0,600 6,000	8,64 48,00		
	SOMMANO...	metri cubi					56,64	36,43	2'063,40
38 / 38 SAR19 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 37 [metri cubi 56.64]					1,800	101,95		
	SOMMANO...	tonnellat e					101,95	15,18	1'547,60
39 / 39 SAR19 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alle								
	A RIPORTARE								707'496,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								707'496,57
	voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 36 [metri quadri 56.00]				0,200	1,600	17,92		
	SOMMANO...	tonnellat e					17,92	15,18	272,03
40 / 40 SAR19 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 37 [metri cubi 56.64] Vedi voce n° 36 [metri quadri 56.00]					0,200	56,64 11,20		
	SOMMANO...	metri cubi					67,84	8,06	546,79
41 / 41 PF.0003.NV. 01	REALIZZAZIONE DI POZZETTO CADITOIA per reti fognarie in cls. Rck 300 con idonea armatura, costruito in opera o prefabbricato come da disegni esecutivi di Progetto, delle dimensioni interne sino a 60*60*120H cm, avente platea e pareti dello spessore minimo di 20 cm se in opera e, rispettivamente, di 15 e 10 cm se prefabbricato, con soletta di spessore 20 cm opportunamente armata per traffico stradale. Completo di: griglia concava in ghisa lamellare carrabile conforme alla classe D400 UNI EN 1561 e UNI EN 124 luce netta 430* 430 mm e telaio 600*600 mm con asole ad ampio deflusso (per sola rete fognaria bianca), intonaco interno (se in opera), gli oneri per il collegamento delle varie tubazioni. Compresi: scavo a sezione obbligata e rinterro, sottofondo in cls. Rck 150 dello spessore di 10 cm, casseforme di qualsunque tipo, getto, vibratura, la conformazione del fondo col relativo rivestimento in pezzi speciali in gres o PVC (secondo indicazioni della D.L.) per il raccordo delle condotte fognarie, ed ogni altro materiale IN PARTICOLARE IL TUBO IN PVC PER IL COLLEGAMENTO DELLA CADITOIA ALLA RETE E I RELATIVI PEZZI SPECIALI, magistero ed onere per dare il pozzetto finito e pronto. Il tutto collegato ai pozzetti ed alle tubazioni della relativa rete di dreno. Caditoie stradali						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	246,28	2'955,36
42 / 42 SAR19 PR.0011.000 7.0005	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e								
	A R I P O R T A R E								711'270,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								711'270,75
	rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN1433-2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM. Inizio via Marconi					12,00			
	SOMMANO...	metri				12,00		159,70	1'916,40
43 / 43 SAR19 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale					12,00			
	canaleta griglia			4,00	1,500	72,00			
				12,00	2,000	24,00			
	SOMMANO...	metri quadri				96,00		65,26	6'264,96
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								719'452,11
	<b>TOTALE euro</b>								719'452,11
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	via Sardegna	310'158,10
002	via Umbria	262'787,74
003	via Versilia	130'381,41
004	via Ricovero	16'124,86
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>719'452,11</b>
	Data, _____	
A RIPO RTARE		