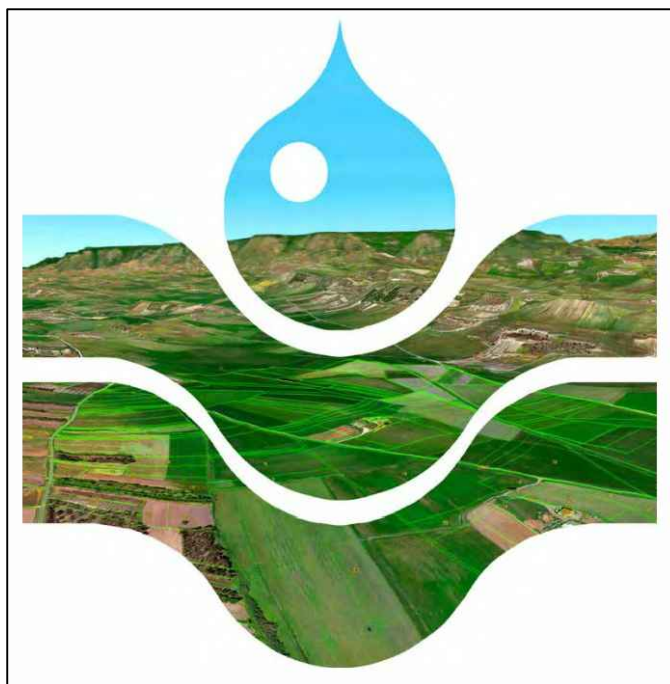


**cbsm****Consorzio Bonifica Sardegna Meridionale**

## **NUOVO DISTRETTO IRRIGUO DEL PARTEOLLA-LOTTO1**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	02.2022	Emissione	Costa	Spano	Mandras
1					
2					
3					
GRUPPO DI LAVORO: R.U.P.: ing. Corrado Defraia PROGETTAZIONE: ing. Andrea Mandras ing. Mauro Spano agr. Paolo Podda geol. Pasqualino Littera geol. Stefano A. Corda geom. Corrado Costa geom. Giovanni Dessì geom. Stefano Torrigiani		TITOLO:  ELABORATI TECNICI  Quadro di incidenza della manodopera (art. 39 d.P.R. n. 207/2010)		TAVOLA N°:  RE09-SIC  SCALA: -	

PROGETTISTI:

ING. ANDREA MANDRAS

ING. MAURO SPANO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 CBSM 01	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di sabbia anche non ... o, compresi gli sfridi causati dalla geometria dello scavo SOMMANO metri cubi	5'554,46	28,83	160'135,07	20'662,59	12,903
2 CBSM 02	FORNITURA , TRASPORTO E POSA IN OPERA di scala alla marin ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	34,00	84,08	2'858,72	450,50	15,759
3 CBSM 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO GHISA SFEROIDALE cl ... tero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	33,00	212,83	7'023,39	100,98	1,438
4 CBSM 04	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO metri cubi	11'669,89	3,18	37'110,25	18'205,03	49,057
5 CBSM 05	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO C ... in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm SOMMANO metri	7'323,20	437,45	3'203'533,84	295'198,19	9,215
6 CBSM 06	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO C ... in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm SOMMANO metri	1'923,88	573,57	1'103'479,85	91'191,91	8,264
7 CBSM 07	MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 400 Fornitura trasporto e posa i ... 2 . Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400/PN16 SOMMANO cadauno	41,00	716,51	29'376,91	565,39	1,925
8 CBSM 08	MANICOTTO TIPO "VEGA" DN 500 Fornitura trasporto e posa i ... 2 . Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 500/PN16 SOMMANO cadauno	31,00	861,98	26'721,38	427,49	1,600
9 CBSM 09	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAG ... 16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 350 PN16 SOMMANO cadauno	1,00	1'403,86	1'403,86	244,53	17,418
10 CBSM 10	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAG ... 16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 400 PN16 SOMMANO cadauno	10,00	1'442,96	14'429,60	2'307,40	15,991
11 CBSM 11	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI SMONTAG ... 16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN19. DN 500 PN16 SOMMANO cadauno	5,00	2'024,73	10'123,65	1'153,70	11,396
12 CBSM 12	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALL ... el Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. SOMMANO cadauno	2,00	653,70	1'307,40	473,08	36,185
13 CBSM 13	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALL ... el Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. SOMMANO cadauno	9,00	3'957,68	35'619,12	2'128,86	5,977
14 CBSM 14	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALL ... el Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. SOMMANO cadauno	5,00	5'180,74	25'903,70	1'182,70	4,566
15 CBSM 15	SOMMANO cadauno	1,00	14'978,30	14'978,30	236,54	1,579
16 CBSM 16	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI FILTRO AD Y DN 35 ... el Cod. modello, del logo fonderia, della data di fusione. SOMMANO cadauno	1,00	9'140,54	9'140,54	236,54	2,588
17 CBSM 17	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE PRESA - LINEA P-S ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'333,32	7'333,32	2'429,65	33,132
18	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE PRESA - LINEA P-S ... agisteri					
	A R I P O R T A R E			4'690'478,90	437'195,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'690'478,90	437'195,08	
CBSM 18	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	8'595,16	8'595,16	2'295,81	26,710
19 CBSM 19	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SEZIONAMENTO E/O STACCO ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'075,99	7'075,99	1'620,80	22,906
20 CBSM 20	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SEZIONAMENTO E/O STACCO ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	6'170,60	12'341,20	2'929,50	23,738
21 CBSM 21	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE O SCAR ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	6'220,86	37'325,16	8'844,78	23,697
22 CBSM 22	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO E SCARICO COMIZIA ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	6'394,88	12'789,76	3'012,20	23,552
23 CBSM 23	OPERE DI RACCORDO AL POZZETTO PARTITORE LINEA P - LINEA ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	10'989,04	10'989,04	2'460,80	22,393
24 CBSM 24	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI PARTITORI LINEE P/B/A E B/D ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	7'677,78	15'355,56	3'929,84	25,592
25 CBSM 25	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DISEZIONAMENTO SCARICO E ST ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	4'618,69	36'949,52	9'239,92	25,007
26 CBSM 26	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI STACCO COMIZIALE DELLA L ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	4'573,54	13'720,62	3'497,52	25,491
27 CBSM 27	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SEZIONAMENTO E SFIATO CO ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	4'431,57	26'589,42	6'735,66	25,332
28 CBSM 28	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI DI SFIATO E STACCO COMIZIAL ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'547,09	4'547,09	1'165,69	25,636
29 CBSM 29	OPERE DI RACCORDO AI POZZETTI PARTITORI LINEE P/B/A E B/D ... agisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'403,65	7'403,65	1'956,80	26,430
30 CBSM 30	PUNTO DI CONSEGNA.Realizzazione di punto di consegna medi ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	22,00	4'584,79	100'865,38	19'455,04	19,288
31 CBSM 31	Gruppo di consegna automatizzato DN 100 PN 16 completo di ... ent (MS SQL Server). Incluso ogni altro onere e magistero. SOMMANO cadauno	88,00	605,50	53'284,00	322,96	0,606
32 CBSM 32	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO B ... tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	925,00	8,78	8'121,50	2'220,00	27,335
33 CBSM 33	ONERI DI CONTRATTO SOMMANO cadauno	1,00	31'069,98	31'069,98	0,00	
34 PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STR ... ta e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. SOMMANO metri quadri	3'264,60	9,97	32'548,07	15'637,43	48,044
35 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di op ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO metri cubi	538,02	14,28	7'682,93	3'507,89	45,658
	A R I P O R T A R E			5'117'732,93	526'027,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'117'732,93	526'027,72	
36 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di op ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	85,70	21,41	1'834,84	836,43	45,586
37 PF.0001.000 2.0024	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E ... sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO metri cubi	94,16	1,43	134,64	61,21	45,455
38 PF.0001.000 2.0025	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	15,00	2,13	31,95	14,55	45,540
39 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la pos ... atto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO metri cubi	16'419,69	17,52	287'672,97	152'210,52	52,911
40 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la pos ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO metri cubi	2'150,20	27,51	59'152,00	30'360,82	51,327
41 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 SOMMANO metri cubi	7'997,17	8,06	64'457,18	19'992,94	31,017
42 PF.0001.000 3.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... llatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso SOMMANO metri quadri	3'264,60	9,85	32'156,32	1'567,00	4,873
43 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	554,99	15,18	8'424,75	0,00	
44 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	13'681,28	12,65	173'068,19	0,00	
45 PF.0001.000 9.0014	RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATER ... nti di cantiere e la realizzazione di opere provvisionali. SOMMANO tonnellate	45,00	695,75	31'308,75	0,00	
46 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	45,00	15,18	683,10	0,00	
47 PF.0001.000 9.0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... enenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. SOMMANO tonnellate	45,00	101,20	4'554,00	0,00	
48 PF.0001.000 9.0020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati SOMMANO tonnellate	18,00	303,60	5'464,80	0,00	
49 PF.0001.000 9.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	18,00	392,15	7'058,70	0,00	
50 PF.0003.000 4.0012	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante ... i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 6,3 mm SOMMANO metri	140,00	386,52	54'112,80	6'182,40	11,425
51 PF.0003.000 6.0001	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'eserci ... in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 SOMMANO cadauno	10,00	333,59	3'335,90	804,80	24,125
52 PF.0003.000 6.0006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'eserci ... n opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 SOMMANO cadauno	37,00	750,57	27'771,09	6'108,70	21,997
53 PF.0003.000	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghis ... bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25					
	A R I P O R T A R E			5'878'954,91	744'167,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'878'954,91	744'167,09	
6.0041	SOMMANO cadauno	10,00	307,55	3'075,50	669,30	21,762
54 PF.0003.000 6.0043	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghis ... bulloneria, escluso il tes sulla condottaDN 100, PFA 16/25 SOMMANO cadauno	1,00	553,30	553,30	102,87	18,592
55 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	31,19	193,52	6'035,89	774,45	12,831
56 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	664,01	201,17	133'578,88	16'487,38	12,343
57 PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... /mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO metri cubi	309,46	220,94	68'372,09	9'181,68	13,429
58 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzion ... agistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO metri	2'200,00	34,43	75'746,00	11'902,00	15,713
59 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	95,00	29,15	2'769,26	1'988,36	71,801
60 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo ar ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	1'538,50	38,26	58'863,02	41'970,28	71,302
61 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kilogrammi	23'310,64	2,01	46'854,39	13'986,38	29,851
62 PF.0008.000 2.0012	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 SOMMANO kilogrammi	17'302,38	1,94	33'566,62	2'595,36	7,732
63 PF.0012.000 6.0004	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di strut ... ERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE SOMMANO metri cubi	0,26	437,51	113,75	80,36	70,641
64 PF.0012.003 3.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base ... tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt. SOMMANO metri	346,00	18,80	6'504,80	456,72	7,021
65 PF.0013.001 0.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELAS ... tivo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO metri quadri	1'263,50	27,71	35'011,59	16'362,33	46,734
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			6'350'000,00	860'724,56	13,555
	<b>T O T A L E euro</b>			6'350'000,00	860'724,56	13,555
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	6'350'000,00	860'724,56	13,555
C:001	OPERA DI PRESA ENAS euro	35'467,29	3'888,31	10,963
C:001.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	7'333,32	2'429,65	33,132
C:001.001.002	PEZZI SPECIALI euro	7'333,32	2'429,65	33,132
C:001.003	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE euro	28'133,97	1'458,66	5,185
C:001.003.003	APPARECCHIATURE E ACCESSORI euro	28'133,97	1'458,66	5,185
C:002	LINEA P euro	1'648'083,01	216'741,57	13,151
C:002.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	1'227'439,04	115'003,29	9,369
C:002.001.001	CONDOTTE euro	1'103'479,85	91'191,91	8,264
C:002.001.002	PEZZI SPECIALI euro	123'959,19	23'811,38	19,209
C:002.002	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI euro	210'849,63	56'185,66	26,647
C:002.002.007	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE euro	5'570,84	2'676,46	48,044
C:002.002.008	SCAVI E RINTERRI euro	77'318,89	40'399,30	52,250
C:002.002.009	RINFIANCO CONDOTTA euro	35'165,10	4'537,43	12,903
C:002.002.010	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI euro	22'488,28	2'099,66	9,337
C:002.002.012	CONFERIMENTI A DISCARICA euro	59'977,52	4'849,81	8,086
C:002.002.013	RECINZIONI euro	10'329,00	1'623,00	15,713
C:002.003	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE euro	117'134,94	13'767,52	11,754
C:002.003.003	APPARECCHIATURE E ACCESSORI euro	47'067,04	4'777,52	10,150
C:002.003.004	PUNTI DI CONSEGNA euro	70'067,90	8'990,00	12,830
C:002.004	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	92'659,40	31'785,10	34,303
C:002.004.005	POZZETTI euro	85'187,95	30'862,91	36,229
C:002.004.006	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	7'471,45	922,19	12,343
C:003	LINEA B euro	1'486'350,45	212'313,66	14,284
C:003.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	976'822,13	96'739,43	9,903
C:003.001.001	CONDOTTE euro	916'632,73	84'465,57	9,215
C:003.001.002	PEZZI SPECIALI euro	60'189,40	12'273,86	20,392
C:003.002	SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI euro	364'826,75	82'911,23	22,726
C:003.002.007	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE euro	24'596,89	11'817,36	48,044
C:003.002.008	SCAVI E RINTERRI euro	80'664,67	42'219,98	52,340
C:003.002.009	RINFIANCO CONDOTTA euro	35'310,98	4'556,26	12,903
C:003.002.010	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI euro	99'298,13	9'271,35	9,337
C:003.002.012	CONFERIMENTI A DISCARICA euro	59'539,08	4'767,28	8,007
C:003.002.013	RECINZIONI euro	65'417,00	10'279,00	15,713
C:003.003	PUNTI DI CONSEGNA E APPARECCHIATURE euro	77'831,92	9'676,22	12,432
C:003.003.003	APPARECCHIATURE E ACCESSORI euro	35'791,18	4'282,22	11,964
C:003.003.004	PUNTI DI CONSEGNA euro	42'040,74	5'394,00	12,830
C:003.004	POZZETTI E BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	66'869,65	22'986,78	34,376
C:003.004.005	POZZETTI euro	61'681,48	22'346,41	36,229
C:003.004.006	BLOCCHI DI ANCORAGGIO euro	5'188,17	640,37	12,343
C:004	DISPENSATORE 1 RAMO A euro	3'099'395,72	427'606,02	13,796
C:004.001	CONDOTTE E PEZZI SPECIALI euro	2'414'767,28	231'731,98	9,596
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: