

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di messa in sicurezza del Rio Fasceo e del Rio Carendetta in  
Comune di Albenga - 1 STRALCIO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Albenga

Savona, 22/03/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Roberto Desalvo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 10.A07.A10. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.  SOMMANO m	1'748,00	109,18	190'846,64	73'285,11	38,400
2 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  SOMMANO Kg	55'936,00	2,07	115'787,52	36'820,43	31,800
3 10.T10.T10.0 20	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica.  SOMMANO m	320,00	98,91	31'651,20	14'296,85	45,170
4 10.T10.T90.0 20	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.  SOMMANO Kg	1'129,60	6,79	7'669,98	1'118,28	14,580
5 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere.  SOMMANO m³	5'768,80	14,09	81'282,39	57'165,91	70,330
6 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.  SOMMANO m³	30,00	25,26	757,80	469,00	61,890
7 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.  SOMMANO m³	37,50	15,03	563,63	299,74	53,180
8 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.  SOMMANO m³	948,26	9,84	9'330,88	6'438,30	69,000
9 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  SOMMANO m³	90,86	90,09	8'185,58	3'548,45	43,350
10 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.  SOMMANO m³	154,58	122,71	18'968,51	0,00	
11 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.  SOMMANO m³	1'315,63	130,30	171'426,60	0,00	
12 20.A20.C11. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50  SOMMANO m³	17,15	149,27	2'559,98	0,00	
13 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.  SOMMANO m²	3'744,00	38,28	143'320,31	122'123,26	85,210
14 20.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino.  SOMMANO m²	16,32	87,94	1'435,18	1'259,08	87,730
15 20.A28.A25.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			783'786,20	316'824,41	

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			783'786,20	316'824,41	
010	SOMMANO m <sup>2</sup>	20,00	93,05	1'861,00	1'645,31	88,410
16 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'486,56	27,96	41'564,22	26'210,40	63,060
17 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	64,13	37,37	2'396,54	1'510,30	63,020
18 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.					
	SOMMANO Kg	72'292,80	1,93	139'525,11	76'306,28	54,690
19 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.					
	SOMMANO m	15,00	15,43	231,45	199,58	86,230
20 20.A85.A15. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m ... atura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro). del diametro fino a 250 mm.					
	SOMMANO m	195,00	35,63	6'947,85	4'240,27	61,030
21 20.A85.A25. 015	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.					
	SOMMANO cad	28,00	36,63	1'025,64	776,82	75,740
22 20.A85.A30. 030	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 120 fino a 150 kg.					
	SOMMANO cad	2,00	47,93	95,86	90,53	94,440
23 20.A86.A10. 020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.					
	SOMMANO Kg	112,00	8,21	919,52	797,59	86,740
24 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	144,00	64,08	9'227,52	8'695,09	94,230
25 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m <sup>2</sup> )					
	SOMMANO m	15,50	13,42	208,01	207,97	99,980
26 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm					
	SOMMANO m	65,00	2,62	170,30	170,30	100,000
27 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm					
	SOMMANO m	375,00	3,92	1'470,00	1'470,00	100,000
28 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m <sup>2</sup>					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	500,00	15,13	7'565,00	2'736,26	36,170
29 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... arificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'500,00	1,48	5'180,00	1'638,95	31,640
30	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant					
	A R I P O R T A R E			1'002'174,22	443'520,06	

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			1'002'174,22	443'520,06	
65.B10.A05. 020	stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ngimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) SOMMANO m³	21,00	94,14	1'976,94	753,02	38,090
31 65.B10.A05. 040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ SOMMANO m³	537,50	39,92	21'457,00	1'819,55	8,480
32 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SOMMANO m²	640,00	26,83	17'171,20	7'019,59	40,880
33 65.C10.A10. 060	Sola posa in opera di tubo in calcestruzzo, grès o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfiaccio e reinterro: diametro 1000 mm SOMMANO m	11,00	75,99	835,89	634,19	75,870
34 65.D10.A10. 010	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfiaccio e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m SOMMANO m	10,00	27,17	271,70	229,59	84,500
35 65.D10.A20. 010	Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro SOMMANO m	20,00	16,99	339,80	339,80	100,000
36 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 SOMMANO m	120,00	76,28	9'153,60	7'419,91	81,060
37 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m² SOMMANO m²	935,00	1,52	1'421,20	893,66	62,880
38 75.A10.B35. 010	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 8,01 a 20,00 cm Zone boschive non urbanizzate SOMMANO cad	30,00	104,26	3'127,80	2'538,84	81,170
39 75.D10.A40. 020	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di poli ... escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione: per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm. SOMMANO m²	37,00	33,16	1'226,92	999,45	81,460
40 80.A10.A10. 015	Canalette Provvista e posa in opera di canalette a L canali scatolari aperti (ad U) in calcestruzzo vibrocompressso della lunghezza di 1000, 1500 o 2000 mm per rivestimenti di fossi, escluse le opere di preparazione delle sedi di appoggio, delle dimensioni di mm 1000x500x150 SOMMANO m	10,00	74,78	747,80	279,38	37,360
41 95.G10.A20. 010	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno SOMMANO m³vpp	42,00	7,61	319,62	249,97	78,210
42 A.M.1	Oneri di scarica per materiali cementizi semplici o armati valutati a volume effettivo di demolizione SOMMANO m3	145,98	40,48	5'909,27	0,00	
43 A.M.10	Fornitura franco cantiere e posa in opera di trave in cemento armato precompresso prefabbricata a fili aderenti, dimensioni come da disegno, elevazione 55 cm, larghezza 60 cm. Arma ... are di sviluppo dell'elemento. Compreso ogni onere per dare all'opera					
	A R I P O R T A R E			1'066'132,96	466'697,01	

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			1'066'132,96	466'697,01	
	finita la corretta realizzazione a regola d'arte.					
	SOMMANO ml	99,00	591,88	58'596,12	21'791,90	37,190
44 A.M.2	Oneri di scarica per rocce e terre da scavo, valutati a volume effettivo di scavo (peso 1.8 t/mc)					
	SOMMANO m3	4'975,50	35,70	177'625,35	0,00	
45 A.M.3	Oneri di scarica valutati a volume effettivo di taglio per materiali legnosi (peso 0.6 t/mc) - Gratuito per smaltimento presso produttore di pellet					
	SOMMANO m3	100,00	0,00	0,00	0,00	
46 A.M.4	Fornitura e posa in opera di preformato a sezione rettangolare per uso orizzontale, del tipo ILCEV o equivalente, modello Q, dimensioni interne 300x200 cm, spessore 20 cm.					
	SOMMANO cadauno	8,00	1'968,60	15'748,80	3'604,90	22,890
47 A.M.5	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio 80x80 cm (zincato - inox AISI 304 ) a sezione rettangolare o quadrata; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenu ... himici o zanche per inghisaggio a muro, compreso ogni onere per dare all'opera la perfetta realizzazione a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	2,00	7'754,88	15'509,76	2'252,02	14,520
48 A.M.6	Stazione di pompaggio tipo TOP100S completa di n. 2 elettropompe NP-3085 MT 460 con piede di accoppiamento DN 80 mm e di manufatto idraulico e relativi componenti ed accessori. Co ... ro onere per rendere operativo l'elemento. Compresa posa in opera mediante autogru e successivo allaccio alle tubazioni.					
	SOMMANO cadauno	1,00	50'077,55	50'077,55	1'342,08	2,680
49 A.M.7	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio 50x50 cm (zincato - inox AISI 304 ) a sezione rettangolare o quadrata; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenu ... ne in campo; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro					
	SOMMANO cadauno	2,00	5'199,58	10'399,16	2'252,46	21,660
50 A.M.8	Oneri di scarica per conglomerati bituminosi valutati a volume effettivo di scarifica (peso 2000 kg/mc)					
	SOMMANO m3	50,00	74,64	3'732,00	0,00	
51 A.M.9	Provvista e posa in opera di solaio in calcestruzzo prefabbricato in travetti di calcestruzzo precompressi 9/12. Compreso getto collaborante armato come da tavole grafiche esecutiv ... vvisionali (tipo PERI o equivalente). Compreso ogni onere necessario a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	7,00	218,40	1'528,80	67,73	4,430
52 A.P.1	Provvista e posa in opera secondo indicazioni da progetto di massi di III^ categoria, conferiti franco cantiere presso scarica temporanea e trasportati mediante escavatore sino al sito previsto a progetto. Compreso il trasporto sino ad una distanza pari a 50 m.					
	SOMMANO mc	140,00	40,00	5'600,00	495,04	8,840
53 A.P.2	Pozzetto prefabbricato 100x100. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cav per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale prol ... i interne 100x100x100 cm. Compreso letto di posa in magrone C12/15 e i raccordi delle tubazioni da realizzarsi in opera.					
	SOMMANO cadauno	2,00	670,00	1'340,00	414,06	30,900
54 A.P.3	Provvista e posa in opera secondo indicazioni da progetto di massi di II^ categoria, conferiti franco cantiere presso scarica temporanea e trasportati mediante escavatore sino al sito previsto a progetto. Compreso il trasporto sino ad una distanza pari a 50 m.					
	SOMMANO mc	25,80	32,94	849,85	91,19	10,730
55 A.P.4	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione stradale, compreso palo curvo in acciaio zincato verniciato, staffato mediante piastra di base dotata di 4 tirafondi, alte ... zione esistente. Compreso ogni altro onere non specificato per dare all'opera la perfetta realizzazione a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	3,00	3'008,30	9'024,90	2'634,37	29,190
56 A.P.5	Pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso 50x50 cm composto da elemento di base, prolunga, chiusino in ghisa sferoidale D400 per careggiate. Compreso provvista e posa in opera, ... i allacci alle tubazioni e tutti gli elementi accessori per la perfetta realizzazione a regola d'arte. Escluso lo scavo.					
	SOMMANO cadauno	4,00	343,00	1'372,00	416,54	30,360
	A R I P O R T A R E			1'417'537,25	502'059,30	

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			1'417'537,25	502'059,30	
57 A.P.6	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 12 km. SOMMANO mc	5'259,56	10,89	57'276,62	0,00	
58 A.P.7	Rimozione di recinzione in rete metallica, compreso smontaggio dei montanti in acciaio mediante taglio filo muro, carico su automezzo dei materiali di risulta e trasporto a discari ... a fino a 50 km. Compreso ogni altro onere per la totale rimozione dell'elemento. Valutato a metro lineare di smontaggio. SOMMANO m	88,00	9,13	803,44	803,27	99,980
59 A.P.8	Pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso 40x40 cm composto da elemento di base, prolunga, chiuso in ghisa sferoidale D400 per careggiate. Compreso provvista e posa in opera, ... i allacci alle tubazioni e tutti gli elementi accessori per la perfetta realizzazione a regola d'arte. Escluso lo scavo. SOMMANO cadauno	2,00	305,90	611,80	140,04	22,890
60 AT.N01.A10 .030	Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t SOMMANO h	192,00	104,92	20'144,64	0,00	
61 AT.N02.A20 .025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t. SOMMANO h	16,00	82,04	1'312,64	649,10	49,450
62 AT.N02.A20 .070	Escavatore oltre 35 t fino a 55 t. SOMMANO h	304,00	218,04	66'284,16	0,00	
63 AT.N06.B10. 020	Autogru della portata da 31 t a 80 t SOMMANO h	32,00	146,84	4'698,88	1'183,65	25,190
64 Piem_01.A2 4.F30.005	Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manuf ... iego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante Per luci fino a m 20 SOMMANO m	14,00	375,24	5'253,36	1'231,91	23,450
65 PR.A01.A20. 010	Tout-venant da scavo di galleria da 0 a 120 mm SOMMANO m³	741,87	20,38	15'119,31	0,00	
66 PR.A05.A50. 024	Lamiera grecata S/C 2000 AM sp 1,5 mm zincata SOMMANO m²	50,00	24,16	1'208,00	0,00	
67 PR.A05.A52. 010	Lamiera ferro nero lamiera ferro nero spessore 1,2 ,3 mm SOMMANO Kg	1'099,00	0,76	835,24	0,00	
68 PR.A12.C50. 030	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso, a base piana, con incastro a bicchiere. DN 1000 mm SOMMANO m	11,00	56,85	625,35	0,00	
69 PR.A13.A10. 010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm SOMMANO m	15,00	5,58	83,70	0,00	
70 PR.A13.A10. 025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	85,00	21,04	1'788,40	0,00	
71 PR.A13.G10. 025	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 90 mm SOMMANO m	35,00	4,79	167,65	0,00	
72 PR.A13.G10. 045	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 200 mm SOMMANO m	35,00	19,58	685,30	0,00	
73	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2					
	A R I P O R T A R E			1'594'435,74	506'067,27	



