



# Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 - 83100 Avellino - <http://www.altocalore.it>

☎ 0825/7941 - ☎ 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it

Oggetto:

## LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E PRONTO INTERVENTO DELLE RETI IDRICHE GESTITE DALL'ALTO CALORE SERVIZI S.p.A. biennio 2016-2017

**ARIANO BARONIA**

Titolo dell'elaborato:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n°:

**3**

Scala:

Data:

**Marzo 2016**

Codice finanziamento:

### REVISIONI

Versione	Data	Descrizione sintetica delle modifiche

### GRUPPO DI LAVORO

ing. Alessandro Petrozziello

### PROGETTISTI

Il Progettista
geom. Antonio Scibelli

Il Coordinatore per la  
Sicurezza

arch. Anna Pascale

### VISTO

Il Responsabile del  
Procedimento

ing. Francesco Monaco

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di pronto intervento manutentivo sulle reti idriche e sulle opere acquedottistiche gestite dall' A.C.S. spa - BIENNIO 2016/2017 - AREA INTERVENTO - ARIANO BARONIA

**COMMITTENTE:** Alto Calore Servizi S.p.A.

Mercogliano\_Direzione Lavori, \_\_\_\_\_

### **IL TECNICO**

Assistente Lavori - geom. Antonio Scibelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01 003 b) 19/02/2016	Cemento tipo "325"  SOMMANO q.li					150,00 <hr/> 150,00	16,14	2'421,00
2 01 004 19/02/2016	Sabbia di fiume lavata  SOMMANO mc					6,00 <hr/> 6,00	19,36	116,16
3 01 012 19/02/2016	Mattoni laterizi pieni 6x13x26 per ogni mattone adoperato  SOMMANO cad					80,00 <hr/> 80,00	0,19	15,20
4 03 002 a) 19/02/2016	AUTOCARRO di qualsiasi tipo e portata media da q.li 50 fino a q.li 200, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogn ... torno a vuoto compreso ogni manovra per il carico e lo scarico per il trasporto e lo spostamento sul sito di carico  SOMMANO cad					12,00 <hr/> 12,00	185,60	2'227,20
5 03 002 c) 19/02/2016	per fermo in cantiere su ordine della Direzione Lavoro come alla voce precedente ma senza autista  SOMMANO h					80,00 <hr/> 80,00	5,29	423,20
6 03 006 a) 19/02/2016	ESCAVATORE MECCANICO di qualsiasi tipo, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere, di potenza fino a 50 HP per il trasporto e lo spostamento espressamente autorizzato dalla D.L. per le voci superiori al DN 200  SOMMANO cad					30,00 <hr/> 30,00	96,84	2'905,20
7 03 006 c) 19/02/2016	ESCAVATORE MECCANICO per fermo in cantiere su ordine della Direzione Lavoro come alla voce precedente ma senza autista  SOMMANO cad					30,00 <hr/> 30,00	5,94	178,20
8 03 007 a) 19/02/2016	ESCAVATORE MECCANICO di qualsiasi tipo, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere, di potenza oltre 5 ... HP per ogni ora di effettivo funzionamento per il trasporto e lo spostamento espressamente autorizzato dalla D.L.  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	167,85	335,70
9	MARTELLO PERFORATORE E DEMOLITORE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'621,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'621,86
03 008 19/02/2016	ad aria compressa con relativo compressore o demolitore elettrico con relativo gruppo elettrogeno, compreso il trasporto, il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante per ogni ora di effettivo funzionamento					35,00		
	SOMMANO h					35,00	50,38	1'763,30
10 03 011 19/02/2016	Motopompa di prevalenza fino a mt 10, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della stessa, il consumo dell'energia e del combustibile, nonchè ogni ... mano d'opera per dare compiuto il lavoro. Con bocca aspirante sino a fi 50 mm : per ogni ora di effettivo funzionamento.					70,00		
	SOMMANO h					70,00	26,01	1'820,70
11 03 017 19/02/2016	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel ed alternatore trifase 380/220V, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante ed il lubrificante, della potenza fino a KVA 30 dato funzionante in loco per ogni ora di effettivo funzionamento					50,00		
	SOMMANO h					50,00	24,50	1'225,00
12 05 001 19/02/2016	Rinterro dei cavi sia con materiali proveniente da scavi eseguiti in precedenza, ove riconosciute dalla Direzione lavori, sia da cave di prestito acquistate, aperte o coltivate a c ... ento, compreso l'onere per la bonifica di ordigni esplosivi e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.					700,00		
	SOMMANO mc					700,00	3,12	2'184,00
13 16 010 19/02/2016	Chiusini in ghisa sferoidale del tipo con telaio quadrato e botola circolare idoneo a sopportare carichi superiori a T 40, forniti in opera compreso ogni onere e magistero					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,07	456,14
14 16 011 19/02/2016	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa per chiusini o griglie con coperchio ribaltabile compreso ogni onere e magistero					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,32	660,00
15 16 002 19/02/2016	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio con fili lisci o nervati, elettrosaldati di qualsiasi diametro compreso gli sfridi ed ogni onere e magistero					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,95	292,50
16 17 001 19/02/2016	Disfaccimento di pavimentazione stradale, previo il taglio a sezione anche su due lati, di marciapiedi in pietrini, lastrine di mattonelle e di asfalto e simili, basolato di qualunq ... rate a cure e spese dell'Appaltatore, compreso l'onere della presenza dei sottoservizi e di opere esistenti in esercizio					75,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					75,00		17'023,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		17'023,50
	SOMMANO mq					75,00	6,48	486,00
17 17 006 a) 19/02/2016	Rappezzi stradali in conglomerato bituminoso, spessore reso da cm. 5 a cm. 8, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto e la rifilatura del manto bituminoso, trasporto a r ... licazione preventiva di emulsione bituminosa. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte: per superficie fino a mq 5,00					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	19,01	15'208,00
18 17 016 19/02/2016	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato vibro-compresso di dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,50 avente spessore delle pareti cm. 8, compresa la fornitura e la posa in opera della soletta superiore predisposta per chiusini in ghisa; dato in opera					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	165,26	495,78
19 18 001 a) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da ese ... azione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. a) per scavi fino a 1,00 mc					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	140,00	1'400,00
20 18 001 b) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da ese ... della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. b) per scavi da 1,01 mc a 2,00 mc					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	170,00	8'500,00
21 18 001 c) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da ese ... della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. c) per scavi da 2,01 mc fino a 3,375 mc					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	200,00	2'000,00
22 18 002 a) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 100 mm e fino al dn 200 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,70 m, di qualsiasi ti ... ne della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. a) per scavi fino a 1,00 mc					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	140,00	700,00
23 18 002 b) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 100 mm e fino al dn 200 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,70 m, di qualsiasi ti ... della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. b) per scavi da 1,01 mc a 2,00 mc					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		45'813,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		45'813,28
	SOMMANO cad					5,00	170,00	850,00
24 18 002 c) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche oltre il dn 100 mm e fino al dn 200 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,70 m, di qualsiasi ti ... a Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. c) per scavi da 2,01 mc fino a 4,00 mc					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	200,00	600,00
25 18 005 a) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da es ... ne della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. a) Per scavi fino a 1,00 mc					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	160,00	6'400,00
26 18 005 b) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da es ... ella Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. b) per scavi da 1,01 mc a 2,00 mc					470,00		
	SOMMANO cad					470,00	190,00	89'300,00
27 18 005 c) 19/02/2016	Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche fino al dn 100 mm, con generatrice inferiore rispetto al piano campagna max 1,30 m, di qualsiasi tipo e materiale, da es ... Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno. c) per scavi da 2,01 mc fino a 3,375 mc					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	220,00	8'800,00
28 18 009/1a 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,00	35,00
29 18 009/1b 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,50	212,50
30 18 009/1c 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,00	100,00
31 18 010/2a 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 002 e 18 006, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 8,00 mc o per profondità di scavo eccedente 2,00 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							152'110,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							152'110,78
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	7,00	14,00
32 18 010/2b 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 002 e 18 006, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 8,00 mc o per profondità di scavo eccedente 2,00 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,50	17,00
33 18 010/2c 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 002 e 18 006, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 8,00 mc o per profondità di scavo eccedente 2,00 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,00	20,00
34 18 009/5a 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	8,00	400,00
35 18 009/5b 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	9,50	2'375,00
36 18 009/5c 19/02/2016	Sovrapprezzo alle voci 18 001 e 18 005, per ogni mc di scavo o frazione, eccedente 3,375 mc o per profondità di scavo eccedente 1,50 metri, per ogni 50 cm di maggiore profondità					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	11,00	550,00
37 18 013/a 19/02/2016	Sovrapprezzo alla voce 18 – 002 per il ripristino della pavimentazione diversa da asfalto: lastricato di basoli vecchi di qualunque dimensione posti in opera su letto di sabbia e ... do dei giunti di pavimentazione previa preparazione delle connesure, con impiego di non meno di Kg. 1 di bitume per mq:					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	20,39	3'058,50
38 18 013/b 19/02/2016	Sovrapprezzo alla voce 18 – 002 per il ripristino della pavimentazione diversa da asfalto: ricostruzione di cubetti di pietra vesuviana o di porfido di qualunque dimensioni posti ... ldo dei giunti di pavimentazione previa preparazione delle connesure, con impiego di non meno di Kg. 3 di bitume per mq					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	17,87	2'680,50
39 18 013/c 19/02/2016	Sovrapprezzo alla voce 18 – 002 per il ripristino della pavimentazione diversa da asfalto: fornitura e posa in opera di pavimentazione di calcestruzzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'225,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'225,78
	vibrocompressore poste in opera con malta di sabbia e cemento, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, ecc.;					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	26,74	4'011,00
40 18 014/1a 19/02/2016	Sovrapprezzo per gli interventi di scavo in giorni festivi ed ore notturne, ai prezzi unitari degli art. 18-001 e 18-002 a b c d e si applica una maggiorazione del 30%					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	42,00	210,00
41 18 014/1b 19/02/2016	Sovrapprezzo per gli interventi di scavo in giorni festivi ed ore notturne, ai prezzi unitari degli art. 18-001 e 18-002 a b c d e si applica una maggiorazione del 30%					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	51,00	255,00
42 18 014/2a 19/02/2016	Sovrapprezzo per gli interventi di scavo in giorni festivi ed ore notturne, ai prezzi unitari degli art. 18-001 e 18-002 a b c d e si applica una maggiorazione del 30%					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	42,00	210,00
43 18 014/2b 19/02/2016	Sovrapprezzo per gli interventi di scavo in giorni festivi ed ore notturne, ai prezzi unitari degli art. 18-001 e 18-002 a b c d e si applica una maggiorazione del 30%					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	51,00	255,00
44 18 017 19/02/2016	Intervento di utenze private per distacco comprendente demolizione di pavimentazione per il rintraccio dell'eventuale gruppo di manovra la mano d'opera di assistenza all'idraulico ... tà, il riempimento del cavo con materiale inerte ed il ripristino della pavimentazione a regola d'arte per ogni distacco					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	158,66	793,30
45 18 018 19/02/2016	Taglio di tubazioni di ghisa anche se già posate nei cavi o in manufatti, sia di quella grigia che sferoidale per l'inserimento di pezzi speciali, compreso ogni onere e magistero					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	158,66	793,30
46 18 014/2c 19/02/2016	Sovrapprezzo per gli interventi di scavo in giorni festivi ed ore notturne, ai prezzi unitari degli art. 18-001 e 18-002 a b c d e si applica una maggiorazione del 30%					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	60,00	300,00
47 18 019 19/02/2016	Intervento di trasporto del materiale di risulta per la riparazione di condotte idriche e successivo rinterro del cavo con misto granulometrico, consistente in: a) trasporto di materiale arido costituito da misto granulometrico di fiume o di cava, compreso le successive ricariche e la pistonatura.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							168'053,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							168'053,38
	SOMMANO mc					500,00		
						500,00	30,68	15'340,00
48 19 001/a 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 1/2 "					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,60	56,00
49 19 001/b 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 3/4 "					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,95	59,50
50 19 001/c 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 1"					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	6,40	320,00
51 19 001/d 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 1" 1/4					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	6,49	324,50
52 19 001/e 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 1" 1/2					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	6,58	658,00
53 19 001/f 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 2"					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	6,85	1'370,00
54 19 001/g 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 2" 1/2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							186'181,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							186'181,38
	20  SOMMANO cadauno					0,00	8,37	0,00
55 19 001/h 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 3"					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,73	87,30
56 19 003/c 19/02/2016	Giunti di riparazione a tre pezzi costituiti da collari di riparazione e giunzione: corpo a tre settori in ghisa GS 400/15 UNI/iso 1083 con verniciatura sintetica, guarnizione di t ... nforme al D.M. n.174 del 06/04/2004 (sostituisce la Cir. Min. Sanità n.102 del 02/12/78) DN 80 (esterno tubo 87-106 mm)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	76,24	1'524,80
57 19 003/d 19/02/2016	Giunti di riparazione a tre pezzi costituiti da collari di riparazione e giunzione: corpo a tre settori in ghisa GS 400/15 UNI/iso 1083 con verniciatura sintetica, guarnizione di t ... orme al D.M. n.174 del 06/04/2004 (sostituisce la Cir. Min. Sanità n.102 del 02/12/78) DN 100 (esterno tubo 108-126 mm)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	92,26	1'845,20
58 19 001/e 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 1" 1/2					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	6,58	65,80
59 19 001/f 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 2"					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	6,85	342,50
60 19 001/g 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 2" 1/2					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	8,37	418,50
61 19 001/h 19/02/2016	Fornitura e trasporto di collari di tenuta ad un bullone con morsetto in ghisa sferoidale o acciaio con zincatura elettrolitica, fascia di acciaio inox, guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte per servizio acqua potabile. DN 3"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							190'465,48

