

# Riorganizzazione del sistema depurativo

pag. 1

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** ACCORDO INTEGRATIVO PER LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE DEL BASSO E MEDIO VALDARNO E DEL PADULE DI FUCECCHIO ATTRAVERSO LA RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE INDUSTRIALE DEL COMPENSORIO DEL CUIOIO E DI QUELLA CIVILE DEL CIRCONDARIO EMPOLESE, DELLA VALDERA, DELLA VALDELSA E DELL'ASPA

**COMMITTENTE:** LOTTO N. 18 - PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO SISTEMA FOGNARIO DI S.MARIA A MONTE AL DEPURATORE DI CASTELFRANCO DI SOTTO - II STRALCIO

Data, 03/02/2014

### IL TECNICO

Ing. Simonelli G. - Geom. Iacopini L.

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 A1.00/001	<b><i>Operaio specializzato.</i></b> Operaio specializzato.  SOMMANO ora	105,00	33,75	3'543,75	3'543,75	100,000
2 A1.00/002	<b><i>Operaio qualificato.</i></b> Operaio qualificato.  SOMMANO ora	100,00	31,38	3'138,00	3'138,00	100,000
3 A1.00/003	<b><i>Manovale specializzato.</i></b> Manovale specializzato.  SOMMANO ora	100,00	28,88	2'888,00	2'888,00	100,000
4 A1.00/004	<b><i>Operaio specializzato saldatore.</i></b> Operaio specializzato saldatore.  SOMMANO ora	100,00	36,40	3'640,00	3'640,00	100,000
5 A2.00/005	<b><i>Autocarro con cassone ribaltabile con portata pari a 15 t.</i></b> Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il carburante, i lubrificanti e la mercede del conducente, per ogni ora di effettivo impiego escluse le soste non dipendenti dal servizio ed il viaggio di andata e ritorno al deposito che si intende compreso nel prezzo, con portata pari a 15 t.  SOMMANO ora	51,00	48,97	2'497,47	1'248,74	50,000
6 A2.00/008	<b><i>Escavatore attrezzato con motore HP 150.</i></b> Escavatore con attrezzatura frontale, compreso il carburante, i lubrificanti e la mercede del conducente per ogni ora di effettivo impiego, escluse le soste non dipendenti dal servizio ed il viaggio di andata e ritorno al deposito che si intende compreso nel prezzo con motore HP 150.  SOMMANO ora	60,00	42,99	2'579,40	1'289,70	50,000
7 A2.00/010	<b><i>Pala caricatrice su trattore a cingoli con motore HP 50.</i></b> Pala caricatrice su trattore a cingoli, compreso il carburante, i lubrificanti, la mercede del conducente per ogni ora di effettivo impiego escluse le soste non dipendenti dal servizio ed il viaggio di andata e ritorno al deposito che si intende compreso nel prezzo con motore HP 50.  SOMMANO ora	40,00	33,88	1'355,20	677,60	50,000
8 A2.00/013	<b><i>Elettropompa o motopompa per portare fino a 40 l/sec..</i></b> Elettropompa o motopompa per portare fino a 40 l/sec. alla prevalenza di m. 5,00 compreso consumo, accessori e tubazioni con bocca aspirante DN 250, ed il trasporto sul luogo d'impiego e ritorno.  SOMMANO ora	500,00	3,85	1'925,00	96,25	5,000
9 A3.08/004b	<b><i>Fornitura e posa in opera di tubi di resine termoindurent ... titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 450 mm.</i></b> Fornitura e posa in opera di tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per CENTRIFUGAZIONE, in stabilimenti ubicati all'interno dell'UE, in conform ... controllo della corretta posa in opera; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diametro 450 mm.  SOMMANO m	1'275,00	141,65	180'603,75	45'150,94	25,000
10 B2.01/001	<b><i>Scavo a sezione obbligata e ristretta, fino ad una profondità di ml 5,00, su strade</i></b> Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto o fognatura, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito i ... dai lavori e dal passaggio delle macchine. Viene richiamato altresì quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.  SOMMANO mc.	3'178,90	11,00	34'967,90	5'944,54	17,000
11 B2.01/003	<b><i>Scavo come all'art. B2.01/001 ma in terreni vegetali; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo.</i></b> Scavo come all'art. B2.01/001 ma in terreni vegetali, prive di massciata, di campagna o di nuova lottizzazione. Ogni onere incluso per lavori superiori a mc 100 di scavo ordinato; Questo prezzo si applica su tutto il volume di scavo.  SOMMANO mc.	9'840,00	6,94	68'289,60	11'609,23	17,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			305'428,07	79'226,75	

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>			305'428,07	79'226,75	
12 B2.01/005	<b>Compenso per taglio di pavimentazione stradale bitumata</b> Compenso per taglio di pavimentazione stradale bitumata a mezzo di taglierina o altra opportuna attrezzatura meccanica in modo da rendere uniformi e continui i bordi dello scavo, ogni onere incluso  SOMMANO m	4'004,00	1,70	6'806,80	1'429,43	21,000
13 B2.01/007a	<b>Fresatura e scarifica strad. su conglom. bitum. fino ad uno spessore di cm 4</b> Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, co ... i materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 4  SOMMANO m²	9'532,00	1,94	18'492,08	3'883,34	21,000
14 B2.01/008	<b>Fresatura e scarifica strad. su conglom. bitum. fino ad uno spessore di cm 15</b> Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguire con fresatrice meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, co ... materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 15  SOMMANO m²	3'697,00	2,98	11'017,06	0,00	
15 B2.01/009	<b>Comp. per ogni cm. di sp. di conglom. bitum. fresato e scarificato sup. a 15 cm</b> Compenso per ogni cm. di spessore di conglomerato bituminoso fresato e scarificato superiore ai cm. 15 previsti al precedente art. B2.01/008  SOMMANO m²	7'396,00	0,54	3'993,84	0,00	
16 B3.01/002	<b>Fomazione di gabbionate a scatola</b> Fomazione di gabbionate a scatola con filo di ferro a forte zincatura compreso materiale metallico con maglia masima di 10*12 cm a doppia torsione, compresi tiranti di ancoraggio p ... so carico, trasporto e scarico in sito dei materiali, ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'atre  SOMMANO mc	16,00	82,63	1'322,08	237,97	18,000
17 B4.00/001	<b>Riem. dello scavo di cui all'art. B2.01/001 e succ., con stabilizzato di cava</b> Riempimento dello scavo di cui all'art. B2.01/001 e successivi, con materiale stabilizzato di cava, pezzatura 0-40 avente granulometria conforme alla Norma UNI-EN 13242:2007, categ ... oritura superficiale di materiale fine, incluso altresì l'onere degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla D.L.  SOMMANO mc.	940,72	27,36	25'738,10	4'118,10	16,000
18 B4.00/004	<b>Rinterro dello scavo di cui al prec. art. B2.01/001 e successivi</b> Rinterro dello scavo di cui al precedente art. B2.01/001 e successivi, sopra il ricoprimento delle tubazioni, con le materie escavate depositate al bordo dello scavo, a strati di c ... almente affiorato durante gli scavi; stendimento delle terre superficiali in modo da riportare i terreni alla fertilità.  SOMMANO mc.	10'000,00	6,85	68'500,00	10'275,00	15,000
19 B4.00/006	<b>Formazione sul fondo dello scavo di letto di sabbione</b> Formazione sul fondo dello scavo di cui ai precedenti articoli, di letto di sabbione (0/4), o graniglia (6/8) se in presenza di acqua nello scavo per evitare il dilavamento, aventi ... arico ed al trasporto del maggior volume dei materiali di risulta, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mc.	2'708,62	26,87	72'780,62	11'644,90	16,000
20 B4.08/007	<b>Fornitura e posa in opera di Fillcrete</b> Fornitura e posa in opera di malta fluida leggera tipo Fillcrete o Fillplast (malta cementizia) compreso, trasporto scarico e sistemazione nello scavo, con le seguenti caratteristi ... ve di cantiere, collaudi, certificazioni, e tutto quello necessario e richiesto per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO mc	981,20	76,48	75'042,18	13'507,59	18,000
21 B4.08/008	<b>Fornitura e posa in opera di nontessuto Geotessile</b> Fornitura e posa in opera di nontessuto geotessile per l'applicazione in sistemi drenanti in conformità alla normativà EN 13252. Il geotessuto deve presentare le seguenti caratteri ... attrezzatura necessarie per la posa completa in conformità ai progetti e quanto comunicato dalla direzione dei lavori.  SOMMANO mq	12'000,00	1,50	18'000,00	3'600,00	20,000
22 B5.00/001	<b>Ripresa di pav. stradale mediante strato di base in conglom. bitum.pezz. 0-20</b> Ripresa di pavimentazione stradale mediante esecuzione di uno strato di base in conglomerato bituminoso a grossa granulometria (pezzatura 0-20 mm - granulometria e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			607'120,83	127'923,08	

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>			607'120,83	127'923,08	
23 B5.00/002	<p>marcatura CE sec ... cm oltre il bordo dello scavo e nell'asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento ogni onere incluso</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Comp. da appl. per la realiz. di binder per sp. sup. o inf. ai 10 cm</b> Compenso da applicare per la realizzazione di binder con spessore superiore ai 15 cm previsti nell'art. B5.00/001 e da detrarre per spessori inferiori</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4'225,10	14,75	62'320,23	14'956,85	24,000
24 B5.00/003	<p><b>Esecuzione di manto stradale di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10.</b> Esecuzione di manto stradale di usura in conglomerato bituminoso, (pezzatura 0/10- granulometria e marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13108-1), steso con vibrofinitrice, dello sp ... eriodo di un anno dall'ultimazione dei lavori, anche a seguito d assestamento del rinterro, ogni altro onere incluso</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>	9'532,00	6,80	64'817,60	15'556,22	24,000
25 B5.00/008	<p><b>Ripresa di strada a ghiaia per un'altezza di cm. 3</b> Ripresa di strada a ghiaia mediante fornitura e stendimento di pietrischetto per una altezza di cm. 3 ogni onere incluso</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2'175,00	1,01	2'196,75	549,19	25,000
26 B5.01/001	<p><b>Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartit ... sce continue o discontinue.</b> <b>Strisce di larghezza di cm. 12</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue. Strisce di larghezza di cm. 12</p> <p>SOMMANO ml</p>	10'439,70	0,40	4'175,88	1'002,21	24,000
27 B6.01/007	<p><b>Fornitura e posa di tubazione in PVC diametro 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, compresi l'allettamento, il rinfiacco ed il ricoprimento da realizzarsi con sabbia nei mod ... tro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte;; diametro 400 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	12,00	100,00	1'200,00	216,00	18,000
28 B6.01/008	<p><b>Fornitura e posa di tubazione in PVC diametro 500 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, compresi l'allettamento, il rinfiacco ed il ricoprimento da realizzarsi con sabbia nei mod ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte;; diametro 500 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	12,00	130,00	1'560,00	280,80	18,000
29 B6.02/006	<p><b>Fornitura e posa di tubaz. come all'art. B6.02/002; diametro 300 mm classe 240</b> Fornitura e posa di tubazione in grès ceramico come all'art. B6.02/002, ma diametro 300 mm classe 240</p> <p>SOMMANO m</p>	100,00	60,19	6'019,00	0,00	
30 B6.03/002	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 150 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 150 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	340,00	43,10	14'654,00	3'663,50	25,000
31 B6.03/004	<p><b>Fornitura e posa di tubazione in ghisa sferoidale, diametro 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 250 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	2'820,00	68,00	191'760,00	47'940,00	25,000
32 B6.03/005	<p><b>Fonitura e posa di tubazione in ghisa sferoidale, diametro 300 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 598, rivestita internamente con ... altro occorra per le prove sotto carico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. diametro 300 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	1'440,00	83,45	120'168,00	30'042,00	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'085'111,67	242'129,85	

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>			1'085'111,67	242'129,85	
33 B6.06/001	<b>Forn. e p. in o. di tub. pref. in cls turbovibrocompresso; diam. int. 300 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso a sezione circolare non armata, di lunghezza non i ... rauliche di tenuta, la fornitura dell'acqua e quanto altro occorra per le prove sotto carico; diametro interno 300 mm	SOMMANO m	6,00	33,57	201,42	60,43 30,000
34 B6.06/002	<b>Forn. e p. in o. di tub. come all'art. B6.06/001 ma diam. 400 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo turbovibrocompresso a sezione circolare come all'art. B6.06/001, ma diametro 400 mm	SOMMANO m	6,00	40,28	241,68	72,50 30,000
35 B6.06/003	<b>Forn. e p. in o. di tub. come all'art. B6.06/001 ma diam. 500 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo turbovibrocompresso a sezione circolare come all'art. B6.06/001, ma diametro 500 mm	SOMMANO m	6,00	50,61	303,66	91,10 30,000
36 B6.09/002	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione d.300, con altezza variabile da 1.50 a 2.50 m</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura a gravità in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte d ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	SOMMANO ognuno	3,00	1'200,00	3'600,00	0,00
37 B6.09/003a	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione d.500, con altezza variabile da 1.50 a 2.50 m</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura a gravità in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte d ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	SOMMANO ognuno	5,00	1'300,00	6'500,00	1'820,00 28,000
38 B6.09/003b	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione d.500, con altezza variabile da 2.50 a 4.00 m</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognatura a gravità in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte d ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	SOMMANO ognuno	13,00	1'530,00	19'890,00	5'569,20 28,000
39 B6.09/006	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, diametro condotta DN 125-150</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 125 al diametro 150, del tipo prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocc ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	SOMMANO ognuno	2,00	950,00	1'900,00	456,00 24,000
40 B6.09/006a	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, diametro condotta DN 200-250</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 200 al diametro 250, del tipo prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocc ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	SOMMANO ognuno	16,00	1'280,00	20'480,00	4'915,20 24,000
41 B6.09/006b	<b>Forn. e p. in o. di poz. di ispezione per tubazioni in pressione, diametro condotta DN 300-350</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in pressione in ghisa del diametro dal 300 al diametro 350, del tipo prefabbricato portante in calcestruzzo vibrocc ... materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito, funzionante e collaudato a norma di legge e come richiesto dalla D.L..	SOMMANO ognuno	9,00	1'450,00	13'050,00	3'132,00 24,000
42 B6.09/006c	<b>Fornitura e posa in opera di sfiato cinetico per fognature, DN 50</b> Fornitura e posa in opera di sfiato automatico DN 50 per fognatura tripla funzione, o doppia funzione con protezione contro il colpo di ariete, con corpo realizzato in Ghisa GS 400 ... la presa d'aria. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pressione di esercizio massima 10 bar.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'151'278,43	258'246,28	

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>			1'151'278,43	258'246,28	
43 B6.09/006d	<b>SOMMANO</b> ognuno  <b>Fornitura e posa in opera di sfiato cinetico per fognature, DN 100</b> Fornitura e posa in opera di sfiato automatico DN 100 per fognatura tripla funzione, o doppia funzione con protezione contro il colpo di ariete, con corpo realizzato in Ghisa GS 40 ... la presa d'aria. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pressione di esercizio massima 10 bar.	3,00	1'750,00	5'250,00	1'260,00	24,000
44 B6.09/006e	<b>SOMMANO</b> ognuno  <b>Fornitura e posa in opera di scarico per fognatura in pressione da DN 125 a DN 150</b> Fornitura e posa in opera di scarico di linea per fognatura in pressione per condotte di diametro compreso tra 125 e 150 mm. La voce è comprensiva di: - formazione di basamento i ... lloneria e dadi di fissaggio in acciaio inox. Ogni onere incluso per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.	12,00	2'500,00	30'000,00	7'200,00	24,000
45 B6.09/006f	<b>SOMMANO</b> ognuno  <b>Fornitura e posa in opera di scarico per fognatura in pressione da DN 250 a DN 350</b> Fornitura e posa in opera di scarico di linea per fognatura in pressione per condotte di diametro compreso tra 250 e 350 mm. La voce è comprensiva di: - formazione di basamento ... lloneria e dadi di fissaggio in acciaio inox. Ogni onere incluso per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.	2,00	1'300,00	2'600,00	624,00	24,000
46 B6.09/007	<b>SOMMANO</b> ognuno  <b>Realizzazione in opera di pozzetto sfioratore di piena in calcestruzzo</b> Realizzazione in opera di pozzetto sfioratore di piena in calcestruzzo del tipo a salto di fondo ovvero a parete laterale con soglia sfiorante, a pianta rettangolare, per un'altezz ... c; - tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte;	16,00	1'370,00	21'920,00	5'260,80	24,000
47 B6.09/010	<b>SOMMANO</b> ognuno  <b>Realizzazione di collegamento tra fognature esistenti</b> Realizzazione di collegamento tra fognature esistenti sulla strada Provinciale n.5 Francesca. Allaccio tra la fognatura esistente in cls e la nuova fognatura del d.400 in PRFV ind ... iesto dal direttore dei lavori per dare l'opera finita e collaudata a regola d'arte. Allaccio previsto di circa 5/7 ml.	3,00	1'250,00	3'750,00	1'050,00	28,000
48 B7.04/045	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>Installazione di pali segnalatori, per tubazioni posate in campagna</b> Installazione di pali segnalatori, per tubazioni posate in campagna, in ferro zincato, verniciati con due mani di smalto sintetico nei colori indicati dalla direzione dei lavori, c ... ssivamente in accordo con l'Ente Gestore, delle dimensioni indicate dalla direzione dei lavori. Fornito e posto in opera	3,00	3'000,00	9'000,00	3'150,00	35,000
49 B7.04/047	<b>SOMMANO</b> ognuno  <b>Nastro segnalatore in PVC</b> Nastro segnalatore in PVC con dicitura indicata dalla D.L., fornito e posto in opera sopra al ricoprimento delle tubazioni con sabbia o come indicato dalla D.L.	20,00	79,17	1'583,40	395,85	25,000
50 B7.04/050	<b>SOMMANO</b> m  <b>Fornitura e posa in opera di zanelle in porfido ad un petto, larghezza cm. 20</b> Fornitura e posa in opera di zanelle in porfido ad un petto, a ritegno cordonati, in mattonelle di larghezza di cm. 20 e spessore di cm. 3, ancorate a massetto di cls di cemento Rb ... ttazione idraulica e quanto altro occorra per darla in opera a regola d'arte secondo piani ed allineamenti di progetto	6'200,00	0,93	5'766,00	1'441,50	25,000
51 B7.04/051	<b>SOMMANO</b> m  <b>Zanelle in porfido come all'art. B7.04/050, ma a doppio petto spessore cm. 40</b> Zanelle in porfido come all'art. B7.04/050, ma a doppio petto spessore cm. 40	30,00	17,08	512,40	133,22	26,000
52 B7.04/058	<b>SOMMANO</b> m  <b>Realiz. di allacciamento degli scarichi domestici, dist. mas. 10 m</b> Realizzazione di allacciamento degli scarichi domestici ad una nuova fognatura, compresa la demolizione o rimozione di pavimentazione stradale, scavi, tracce, sfondi occorrenti per ... ito a perfetta regola d'arte fino al limite di proprietà, fino ad una distanza dall'asse della fognatura fino a 10 ml.	30,00	25,76	772,80	200,93	26,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'232'433,03	278'962,58	

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>			1'232'433,03	278'962,58	
53 B7.04/060	<b>SOMMANO</b> ognuno  <i>Realiz. di allacciamento degli scarichi di acque meteoriche, dist. mas. 10 m</i> Realizzazione di allacciamento degli scarichi di acque meteoriche ad una nuova fognatura, compresa la demolizione o rimozione di pavimentazione stradale, scavi, tracce, sfondi occhio ... finito a perfetta regola d'arte fino al limite di proprietà, per una distanza dall'asse della fognatura fino a 10 ml.	5,00	413,17	2'065,85	578,44	28,000
54 B7.04/063	<b>SOMMANO</b> ognuno  <i>Fornitura e posa in opera di cordonati prefab. in c.a.; diritti cm.12x25x100</i> Fornitura e posa in opera di cordonati prefabbricati in c.a. per opere stradali, compreso la fondazione, il magrone per il piano di posa, la muratura, le sigillature ed ogni altro onere e magistero necessario a rendere il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte diritti cm.12x25x100	5,00	438,99	2'194,95	614,59	28,000
55 B7.04/067	<b>SOMMANO</b> m  <i>Fornitura e posa in opera di cordonati prefab. in c.a.; curvilinei cm.15x25</i> Fornitura e posa in opera di cordonati prefabbricati in c.a. per opere stradali, compreso la fondazione, il magrone per il piano di posa, la muratura, le sigillature ed ogni altro onere e magistero necessario a rendere il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte curvilinei cm.15x25	176,00	22,50	3'960,00	1'188,00	30,000
56 B7.04/070	<b>SOMMANO</b> m  <i>Targa in alluminio stazione di sollevamento</i> Installazione di targa in alluminio da installare sulla recinzione della stazione di sollevamento fognario, in alluminio verniciato con due mani di smalto sintetico nei colori indicati ... ne e le necessarie diciture che verranno apposte successivamente in accordo con l'Ente Gestore. Fornito e posto in opera	30,00	33,08	992,40	297,72	30,000
57 D.4010.002	<b>SOMMANO</b> ognuno  <i>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio</i> Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio oltre i 40 km di distanza.  Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo	4,00	50,29	201,16	50,29	25,000
58 D.4010.003	<b>SOMMANO</b> t  <i>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento</i> Oneri di smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento, oltre i 40 km di distanza  Criterie di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo	6'171,00	8,95	55'230,45	9'389,18	17,000
59 D.4010.004	<b>SOMMANO</b> t  <i>Compenso per caratterizzazione terre di scavo per le seguenti determinazioni:</i> zinco, stagno, tallio, vanadio, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco. Per ogni determinazione.	340,00	15,00	5'100,00	867,00	17,000
60 D3.03/001	<b>SOMMANO</b> cadauno  <i>Formazione ancoraggi tubazioni fognarie con posa in opera magrone in cls</i> Formazione di ancoraggi delle tubazioni in pressione per fognatura compresa la fornitura e la posa in opera di magrone di calcestruzzo come da misure richieste dalla D.L. (indicativamente delle misure di 1.00*0.80*1.00), compreso l'eventuale cassonatura e quant'altro occorra	40,00	20,00	800,00	136,00	17,000
61 H1.00/0030	<b>SOMMANO</b> mc  <i>Recinzione di confine in rete metallica</i> Realizzazione di recinzione di confine per i manufatti realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta 50x50 mm con sostegni in profilati di ferro zincato; - legature; - tenditori in acciaio zincato; - quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	60,00	90,00	5'400,00	1'620,00	30,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'308'377,84	293'703,80	

COMMITTENTE: ACQUE SPA

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>			1'335'577,84	301'799,80	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
66 B1.00/006	<b><i>Pulizia di vasche e fabbricati all'interno del depuratore di S. M. a Monte</i></b> Pulizia e ripristino delle vasche e dei fabbricati esistenti e di tutti i corpi accessori (tubazioni, impianti vari, etc.), ubicati all'interno dell'area dell'attuale impianto di S ... ntanamento, lo spianamento dell'intera area interessata dalla demolizione e delle eventuali superfici scoperte annesse).  SOMMANO a corpo	1,00	3'000,02	3'000,02	1'200,01	40,000
67 B2.01/003a	<b><i>Formazione di pista di cantiere eseguita a mano e con l'a ... e, in modo da restituire i terreni alla loro funzionalità.</i></b> Formazione di pista di cantiere eseguita a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo spianamento del terreno onde consentire l'accesso dei mezzi per l'esecuzione dei lav ... ino successivo dei luoghi una volta posate le condotte fognarie, in modo da restituire i terreni alla loro funzionalità.  SOMMANO a corpo	1,00	13'000,00	13'000,00	3'250,00	25,000
68 B9.09/028	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento d - Dep. Santa Maria a Monte</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento D - depuratore Santa Maria a Monte", costituita da n°2 elettr ... ura dei softstarters e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	15'177,34	15'177,34	3'035,47	20,000
69 B9.09/029	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento E - Zona Industr SMM</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento E - zona Industr SMM", costituita da n°3 elettropompe di poten ... ione degli inverters e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	22'605,57	22'605,57	4'521,11	20,000
70 B9.09/030	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento F - Castelfranco 1</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento F - Castelfranco 1", costituita da n°3 elettropompe di potenz ... ione degli inverters e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	25'205,06	25'205,06	5'041,01	20,000
71 B9.09/032	<b><i>Apparecchiature elettriche Sollevamento H - Castelfranco 3</i></b> Realizzazione di impianto elettrico per l'alimentazione di stazione di sollevamento fognario, denominata "Sollevamento H - Castelfranco 3", costituita da n°3 elettropompe di potenz ... ione degli inverters e ogni altro accessorio o lavoro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	25'205,06	25'205,06	5'041,01	20,000
72 H1.00/0014	<b><i>Realizzazione sollevamento D - Ex depuratore S.M.Monte - parte elettromeccanica</i></b> Stazione di sollevamento Ex depuratore di S.M. Monte, sollevamento D. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero ... to a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili e delle opere elettriche.  SOMMANO a corpo	1,00	24'678,12	24'678,12	6'169,53	25,000
73 H1.00/0015	<b><i>Realizzazione sollevamento E - Zona industriale S.Maria a Monte - parte elettromeccanica</i></b> Stazione di sollevamento zona Industriale di S.Maria a Monte, sollevamento E. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento ... nte ed eseguito a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili ed elettriche.  SOMMANO a corpo	1,00	58'987,93	58'987,93	12'977,34	22,000
74 H1.00/0016	<b><i>Realizzazione sollevamento F - Castelfranco di Sotto - parte elettromeccanica</i></b> Stazione di sollevamento Castelfranco 1, sollevamento F. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in o ... to a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili e delle opere elettriche.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'523'436,94	343'035,28	

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			1'523'436,94	343'035,28	
75 H1.00/0018	SOMMANO a corpo  <b>Realizzazione sollevamento H - Castelfranco 3 - parte elettromeccanica</b> Stazione di sollevamento Catelfranco 3, sollevamento H. Realizzazione di tutto quanto sia occorrente al corretto funzionamento della stazione di sollevamento, ovvero la posa in op ... to a regole d'arte come evidenziato nelle tavole di progetto ad esclusione delle opere edili e delle opere elettriche.	1,00	62'727,93	62'727,93	13'800,14	22,000
76 H1.00/007	SOMMANO a corpo  <b>Realizzazione sollevamento D - Ex depuratore S.M.Monte - parte edile</b> Centralina di sollevamento D presso il depuratore di S. Maria a Monte Ristrutturazione della stazione di sollevamento esistente a servizio dell'impianto di depurazione. La vace co ... azione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 9	1,00	68'381,38	68'381,38	15'043,90	22,000
77 H1.00/008	SOMMANO a corpo  <b>Realizzazione sollevamento E - Zona industriale S.Maria a Monte - parte edile</b> Realizzazione sollevamento E - Zona industriale S.Maria a Monte Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata presso ila zona industriale di Santa Maria a Monte indic ... zione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 9a	1,00	10'579,57	10'579,57	2'750,69	26,000
78 H1.00/009	SOMMANO a corpo  <b>Realizzazione sollevamento F - Castelfranco di Sotto - parte edile</b> Centralina di sollevamento F - Castelfranco 1- in prossimità della circonvallazione di Castelfranco S.P 55 Francesca Bis. Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicat ... zione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 10	1,00	64'396,51	64'396,51	14'167,23	22,000
79 H1.00/011	SOMMANO a corpo  <b>Realizzazione sollevamento H - Castelfranco 3 - parte edile</b> Realizzazione sollevamento H - Castelfranco 3 Realizzazione parte edile stazione di sollevamento ubicata lungo la S. P. Francesca Bis n. 66 indicata con la lettera H, costituita d ... tazione di sollevamento completata a perfetta regola d'arte e pienamente funzionante come meglio riportato nella Tav. 11	1,00	68'658,12	68'658,12	15'104,79	22,000
	SOMMANO a corpo	1,00	64'466,26	64'466,26	14'182,58	22,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			527'068,87	116'284,81	22,063
	<b>T O T A L E euro</b>			1'862'646,71	418'084,61	22,446
	A R I P O R T A R E					

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>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'335'577,84	301'799,80	22,597
M:002	Lavori a misura euro	1'303'641,02	281'615,76	21,602
M:002.002	Scavi euro	125'075,20	18'983,20	15,177
M:002.003	Riempimenti degli scavi euro	242'060,90	39'545,59	16,337
M:002.004	Ripristini stradali euro	167'359,52	37'767,68	22,567
M:002.005	Fornitura e posa di tubazioni euro	522'477,51	128'958,77	24,682
M:002.006	Fornitura e posa di pozzetti per fognatura euro	128'940,00	31'287,20	24,265
M:002.007	Opere edili/idrauliche euro	39'566,28	10'196,85	25,772
M:002.008	Gestione terre e rocce da scavo euro	61'130,45	10'392,18	17,000
M:002.009	Stazioni di sollevamento euro	17'031,16	4'484,29	26,330
M:003	Lavori in economia euro	31'936,82	20'184,04	63,200
M:003.001	Materiali e noli euro	31'936,82	20'184,04	63,200
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	527'068,87	116'284,81	22,063
C:001	Lavori a corpo euro	527'068,87	116'284,81	22,063
C:001.002	Scavi euro	13'000,00	3'250,00	25,000
C:001.007	Opere edili/idrauliche euro	3'000,02	1'200,01	40,000
C:001.009	Stazioni di sollevamento euro	511'068,85	111'834,80	21,883
	<b>TOTALE euro</b>	1'862'646,71	418'084,61	22,446
	Data, 03/02/2014			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Simonelli G. - Geom. Iacopini L.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			