PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

Il Commissario Delegato

per il superamento dell'emergenza socio-economico-ambientale del bacino idrografico del fiume Sarno ex ordinanza n° 3270 del 12/03/03 G.U. n° 70 del 25/03/03

COMUNE DI SCAFATI

Prov. di Salerno

OPERE DI COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA

OPERE CAT –"A–B1"

come definite dalla commissione istituzionale rappresentativa dell'intesa con l'esame delle linee progettuali del 16.11.2004

PROGETTO ESECUTIVO

J.03.03	Computo metrico estimativo apparecchiature elettromeccaniche
Scala :	Formato : A4

- RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE:	Prof. Ing. Alessandro Paoletti Dott. Ing. Silvio Rossetti Dott. Ing. Piercarlo Montaldo Dott. Ing. Giuseppe Vacca Dott. Ing. Richard Sansom
- COSTRUZIONI IDRAULICHE:	Geom. Pasquale Madonna
- MODELLISTICA:	Dott. Ing. Jacopo Tarchiani
- STRUTTURE:	Dott. Ing. Antonio De Fazio
- GEOLOGIA:	Prof. Geol. Orazio Patti
- TOPOGRAFIA:	Geom. Enrico Barghiglioni

Approvazione Struttura Commissariale		Data	
	–	Dicembre 2007	
data: firme:	A		
No. piano interno :	B		

Raggruppamento incaricato:

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI (MANDATARIA)
Via Bassini n.23, 20133 Milano
Tel. 02/26681264 Fax 02/26681553
E-Mail studiopaoletti@etatec.it

AI - ENGINEERING S.R.L.
Via Lamarmora n. 80, 10128 Torino
Tel. 011/5814511 Fax 011/5683482
E-Mail posta@aigroup.it

POLITECNICA SOCIETA' ITALIANA DI INGEGNERIA S.C.
Viale Amendola n. 12, 50121 Firenze
Tel. 055/2001660 Fax 055/2344856
E-Mail polifi@politecnica.it

I T F Srl
Ingegneria Territorio e Finanza
Via Andrea da Isernia n. 24, 80122 Napoli
Tel. 081/683434 Fax 081/683434
E-Mail iteffe@virgilio.it

PROF. FRANCESCO REALE
Studio Prof. Reale
Via Andrea da Isernia n. 20, 80122 Napoli
Tel. 081/7614281 Fax 081/7614127
E-Mail freale@media.cesvitec.it

TBF + PARTNER AG
Ingegneri consulenti
Strada Regina, 70 – Stabile Guasti 4 Casella Postale CH 6982 AGNO
Tel. 0041/91/6046979 Fax 0041/91/6046980
E-Mail tbfi@tbf.ch

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sollevamenti (SpCat 1)							
1 NP-565 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Condotta di mandata DN 80/PN 16							
		3,00	5,00		4,370	65,55		
	Curve 90° DN 80	6,00			2,870	17,22		
	Flange DN 80 (incluso bulloneria e guarnizioni)	15,00			3,610	54,15		
	SOMMANO kg					136,92	9,40	1´287,05
2 034.001 15/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. Scalette alla marinara							
		6,00			2,400	14,40		
	Scalette alla Marinara con Gabbia di protezione		5,45		50,000	272,50		
	SOMMANO kg					286,90	1,67	479,12
	<nessuna> (SpCat 0)							
3 NP-565 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Condotta di mandata DN65/PN16 (par.ug.=20+1+4+1,30*2)	27,60			3,800	104,88		
	Curva 90° DN 65	4,00			1,790	7,16		
	Flange DN 64 (incluso bulloneria e guarnizioni)	14,00			3,000	42,00		
	TI DN 65/DN50	1,00			7,000	7,00		
	Tubo da 1"		0,70		1,590	1,11		
	SOMMANO kg					162,15	9,40	1´524,21
4 IM 03 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 65 incluse flange, bulloneria,supporti per valvole ecc.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	195,00	585,00
	Sollevamenti (SpCat 1)							
5 IM 01 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a ca ... er il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete, per tubazioni fino a DN 400.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	693,00	693,00
6 N.P. 205 22/07/2005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 25 l/s - n° giri/l' (non sup. a): 3000							
	A R I P O R T A R E							4´568,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´568,38
	... - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico pompa e protezione FOGNATURA NERA - SOLLEVAMENTO 2 Per sollevamento S2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7´530,00	22´590,00
7 N.P. 207 22/07/2005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando con controllore FMC 40 da n. 2-4 pompe fino a 5,5 kW, avviamento diretto, costituito da: - Armadio per esterno in poliest ... e centralina periferica di telecontrollo in collegamento con un centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView. FOGNATURA NERA - SOLLEVAMENTO 2 Per sollevamento S2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´730,00	9´730,00
8 IM 08 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 50, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	708,50	708,50
9 IM 05 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 65					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	203,00	406,00
10 034.001 16/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. Scaletta alla marinara	8,00			2,400	19,20		
	SOMMANO kg					19,20	1,67	32,06
11 IM 01 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a ca ... er il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete, per tubazioni fino a DN 400.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	693,00	693,00
12 IM 09 16/12/2007	Fornitura e posa in opera valvola a sfera da 1", incluso, bulloneria, guarnizioni, raccordi ecc. Per scarco tubazioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26,00	26,00
13 IM 10 16/12/2007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 9 l/s - potenza motore ind.: 0.8 kW							
	A R I P O R T A R E							38´753,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´753,94
	... a 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6´278,00	12´556,00
14 N.P. 207 16/12/2007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando con controllore FMC 40 da n. 2-4 pompe fino a 5,5 kW, avviamento diretto, costituito da: - Armadio per esterno in poliest ... e centralina periferica di telecontrollo in collegamento con un centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´730,00	9´730,00
15 NP-565 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Condotta di mandata DN65/PN16 (par.ug.=25+3+1,6*2+2*4)	39,20			3,800	148,96		
	Curva 90° DN 65	2,00			1,790	3,58		
	Flange DN 64 (incluso bulloneria e guarnizioni)	15,00			3,000	45,00		
	TI DN 65/DN50	1,00			7,000	7,00		
	Tubo da 1"		0,70		1,590	1,11		
	Piatto di chiusura	1,00			2,300	2,30		
	Per pozzetto Partitore TI DN400/DN300	1,00			105,000	105,00		
	Piatto di chiusura (incluso bulloneria)	1,00			26,500	26,50		
	SOMMANO kg					339,45	9,40	3´190,83
16 IM 05 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 65					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	203,00	406,00
17 IM 03 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 65 incluse flange, bulloneria,supporti per valvole ecc.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	195,00	585,00
18 IM 08 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 50, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	708,50	708,50
19 IM 09	Fornitura e posa in opera valvola a sfera da 1", incluso, bulloneria, guarnizioni, raccordi ecc.							
	A R I P O R T A R E							65´930,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´930,27
16/12/2007	Per scarco tubazioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26,00	26,00
20 034.001 16/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. Scaletta alla marinara	10,00			2,400	24,00		
	Per pozzetto partitore Scalette alla marinara (par.ug.=7*2)	14,00			2,400	33,60		
	SOMMANO kg					57,60	1,67	96,19
21 IM 01 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a ca ... er il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete, per tubazioni fino a DN 400.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	693,00	1´386,00
22 N.P. 207 16/12/2007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando con controllore FMC 40 da n. 2-4 pompe fino a 5,5 kW, avviamento diretto, costituito da: - Armadio per esterno in poliest ... e centralina periferica di telecontrollo in collegamento con un centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´730,00	9´730,00
23 IM 10 16/12/2007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 9 l/s - potenza motore ind.: 0.8 kW ... a 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6´278,00	12´556,00
24 NP-565 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Condotta di mandata DN 150/PN 16	4,00	5,15		8,360	172,22		
	Curve 90° DN 150	8,00			16,000	128,00		
	Flange DN 150 (incluso bulloneria e guarnizioni)	16,00			7,170	114,72		
	SOMMANO kg					414,94	9,40	3´900,44
25 034.001 15/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera.							
	A R I P O R T A R E							93´624,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93´624,90
	Scalette alla Marinara con Gabbia di protezione		5,64		50,000	282,00		
	SOMMANO kg					282,00	1,67	470,94
26 N.P. 207 22/07/2005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando con controllore FMC 40 da n. 2-4 pompe fino a 5,5 kW, avviamento diretto, costituito da: - Armadio per esterno in poliest ... e centralina periferica di telecontrollo in collegamento con un centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´730,00	9´730,00
27 IM 02 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a caldo, paratoia zincata con fori di drenaggio; fornita con guide e catena per tubazione da DN 500 a DN 700					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´226,00	2´452,00
28 IM 11 16/12/2007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 105 l/s - potenza motore ind.: 6.5 kW ... a 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	14´878,00	59´512,00
29 IM 09 16/12/2007	Fornitura e posa in opera valvola a sfera da 1", incluso, bulloneria, guarnizioni, raccordi ecc. Per scarco tubazioni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26,00	52,00
30 034.001 15/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera.							
	Scalette alla Marinara	12,00			2,400	28,80		
	SOMMANO kg					28,80	1,67	48,10
31 N.P. 207 22/07/2005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Quadro elettrico di comando con controllore FMC 40 da n. 2-4 pompe fino a 5,5 kW, avviamento diretto, costituito da: - Armadio per esterno in poliest ... e centralina periferica di telecontrollo in collegamento con un centro di controllo munito di software (SCADA) AquaView.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´730,00	9´730,00
	A R I P O R T A R E							175´619,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175´619,94
32 IM 02 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque reflue urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a caldo, paratoia zincata con fori di drenaggio; fornita con guide e catena per tubazione da DN 500 a DN 700					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´226,00	1´226,00
	<nessuna> (SpCat 0)							
33 IM 03 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 65 incluse flange, bulloneria,supporti per valvole ecc.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	195,00	390,00
	Sollevamenti (SpCat 1)							
34 IM 07 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 80, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´330,00	2´660,00
35 NP-565 15/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Condotta di mandata DN65/PN16							
	Curva 90° DN150	1,50			3,800	5,70		
	Flange DN 150 (incluso bulloneria e guarnizioni)	4,00			16,000	64,00		
	Condotta di mandata DN150/PN16	20,00			7,170	143,40		
	(par.ug.=2,7*4+4*1,8) Tubo da 1"	18,00			8,360	150,48		
	(lung.=2*1,80) Condotta di mandata DN250/PN16		3,60		1,590	5,72		
	(par.ug.=3+5) Flange DN 250 (incluso bulloneria)	8,00			13,620	108,96		
	Piatti di chiusura DN 250	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO kg	2,00			16,900	33,80 544,06	9,40	5´114,16
36 IM 06 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 150					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	610,00	2´440,00
37 IM 04 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 150					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	510,00	2´040,00
38 N.P. 209	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti							
	A R I P O R T A R E							189´490,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189´490,10
16/12/2007	caratteristiche di funzionamento: - portata 141 l/s - n° giri/l' (non sup. a): 3000 ... a 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;-calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	26´734,00	106´936,00
39 N.P.114 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di dispositivo autointasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 400. Per Pozzetto Partitore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21´532,00	21´532,00
40 N.P.115 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di sistema di bypass dispositivo autodisintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 300. Per pozzetto Partitore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	812,00	812,00
41 IM 12 16/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 300 Per pozzetto Partitore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´798,00	1´798,00
	S22 (SpCat 4)							
42 NP.08 22/07/2005	STAZIONE PERIFERICA DI ACQUISIZIONE DATI Per SOLLEVAMENTO SS22					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5´118,00	5´118,00
43 NP.100h 22/07/2005	Fornitura e posa elettropompa Q = 135 l/s H=15 m P=34 kw Per SOLLEVAMENTO SS22					5,00		
	SOMMANO n					5,00	31´132,00	155´660,00
44 NP.112c 22/07/2005	Misuratore di portata magnetico DN 600 mm Per SOLLEVAMENTO SS22					1,00		
	SOMMANO n					1,00	6´000,00	6´000,00
45 NP.39 22/07/2005	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello Per SOLLEVAMENTO SS22					4,00		
	SOMMANO					4,00	762,60	3´050,40
46 034.001 15/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. Scalette alla marinara (par.ug.=7,00+5) Scalette alla Marinara con Gabbia di protezione (lung.=5,55*2)	12,00	11,10		2,400 50,000	28,80 555,00		
	A R I P O R T A R E					583,80		490´396,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					583,80		490´396,50
	SOMMANO kg					583,80	1,67	974,95
	VV23 (SpCat 3)							
47 N.P.567 12/12/2007	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 2000x2500; scudo INOX AISI 304. La paratoia dovrà essere costituita da: paratoia in acciaio in unico pe ... presenza di cunei saldati che esercitando una spinta orizzontale sui piani di tenuta facilitano le operazioni di manovra Paratoie motorizzate					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	19´694,00	236´328,00
48 NP.08 22/07/2005	STAZIONE PERIFERICA DI ACQUISIZIONE DATI Per VASCA VOLANO VV23					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5´118,00	5´118,00
49 NP.100 22/07/2005	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 35 l/s Prevalenza: 10 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1' non superiore a: 1500 Potenza motore: 5.9 kW Per VASCA VOLANO VV23					3,00		
	SOMMANO n					3,00	7´555,00	22´665,00
50 NP.103 22/07/2005	ORNITURA E POSA DI VALVOLA A BATTENTE (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine s ... i tutti gli accesori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 300 mm - PN 0,6 Per VASCA VOLANO VV23					12,00		
	SOMMANO n					12,00	745,00	8´940,00
51 NP.103b 22/07/2005	Fornitura e posa di valvola a battente (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine ... i tutti gli accesori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 700 mm - PN 0,6 Per VASCA VOLANO VV23					3,00		
	SOMMANO n					3,00	2´085,00	6´255,00
52 NP.60 22/07/2005	Fornitura e posa in opera di paratoie a funzionamento elettroidraulico per lavaggio automatico vasche Per VASCA VOLANO VV23					5,00		
	SOMMANO n					5,00	17´870,00	89´350,00
53 N.P.567b 12/12/2007	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 2000x1800; scudo INOX AISI 304. La paratoia dovrà essere costituita da: paratoia in acciaio in unico pe ... presenza di cunei saldati che esercitando una spinta orizzontale sui piani di tenuta facilitano le operazioni di manovra							
	A R I P O R T A R E							860´027,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860´027,45
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	15´257,00	91´542,00
54 NP.39 22/07/2005	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello Per VASCA VOLANO VV23					3,00		
	SOMMANO					3,00	762,60	2´287,80
55 NP.112 22/07/2005	Misuratore di portata magnetico DN 300 mm Per VASCA VOLANO VV23					1,00		
	SOMMANO n					1,00	3´150,00	3´150,00
	VV21 (SpCat 2)							
56 NP.08 22/07/2005	STAZIONE PERIFERICA DI ACQUISIZIONE DATI Per VASCA VOLANO VV21					1,00		
	SOMMANO n					1,00	5´118,00	5´118,00
57 NP.112b 22/07/2005	Misuratore di portata magnetico DN 450 mm Per VASCA VOLANO VV21					1,00		
	SOMMANO n					1,00	4´000,00	4´000,00
	S22 (SpCat 4)							
58 NP-565 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Tubo DN 200 (par.ug.=6,5*5+2,75)	35,25			66,000	2´326,50		
	Curva 90° DN 200	5,00			15,800	79,00		
	Tubo DN600 (par.ug.=9,60+20)	29,60			184,000	5´446,40		
	TI DN600/DN400 (incluso flange e bulloneria)	1,00			271,000	271,00		
	TI DN600/100 (incluso flange e bulloneria)	1,00			186,000	186,00		
	Piatto di chiusura (incluso flange e bulloneria)	1,00			45,500	45,50		
	Curva 45° DN200	5,00			7,900	39,50		
	Flange DN 20 (incluso bulloneria)	20,00			6,910	138,20		
	SOMMANO kg					8´532,10	9,40	80´201,74
59 IM 14 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 100, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´465,00	1´465,00
60 IM 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con							
	A R I P O R T A R E							1´047´791,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´047´791,99
17/12/2007	gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 200					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	803,00	4´818,00
61 IM 16 17/12/2007	Fornitura a piè d'opera di valvola di non ritornoa battente per fognature, DN 200, incluse flange, bulloneria, ecc.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	821,00	4´105,00
62 IM 17 17/12/2007	fornitura e posa in opera di paratoia a sezione rettangolare 1080x1080 o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso ... rico idraulico max 4 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici Incluso attuatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7´962,00	7´962,00
63 IM 18 17/12/2007	fornitura e posa in opera di paratoia a sezione rettangolare 1500x880 o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso; ... rico idraulico max 4 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici Incluso attuatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´211,00	8´211,00
	VV23 (SpCat 3)							
64 NP-565 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Tubo DN 150 (par.ug.=9*3)	27,00			8,320	224,64		
	Tubo DN300 (par.ug.=15+345)	360,00			24,200	8´712,00		
	Piatto di chiusura DN 300 (incluso bulloneria)	2,00			26,500	53,00		
	TI DN300	1,00			117,000	117,00		
	TI DN300/DN100	1,00			70,000	70,00		
	Curva 90° DN 150	3,00			6,500	19,50		
	Curva 90° DN 300	3,00			39,800	119,40		
	Curva 45° DN 300	4,00			20,000	80,00		
	Flange DN 150 (incluso bulloneria)	12,00			4,780	57,36		
	Flange DN 300 (incluso bulloneria)	4,00			12,100	48,40		
	Tubo DN 150 per lavaggio	50,00			8,300	415,00		
	Curva 90° DN 150 per lavaggio	1,00			6,500	6,50		
	SOMMANO kg					9´922,80	9,40	93´274,32
	A R I P O R T A R E							1´166´162,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´166´162,31
65 IM 14 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 100, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´465,00	1´465,00
66 IM 12 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 300					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´798,00	1´798,00
67 IM 04 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 150					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	510,00	1´530,00
68 IM 06 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 150					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	610,00	1´830,00
	<nessuna> (SpCat 0)							
69 034.001 15/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. Scalette alla marinara per scolmatore (par.ug.=5*2)	10,00			2,400	24,00		
	Scalette alla Marinara con Gabbia di protezione nella VV23 (lung.=7*5)		35,00		50,000	1´750,00		
	SOMMANO kg					1´774,00	1,67	2´962,58
	VV23 (SpCat 3)							
70 IM 19 17/12/2007	Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 450 incluse flange, bulloneria, ecc.							
	Per scolmatore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3´045,00	6´090,00
71 IM 20 17/12/2007	Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 700 incluse flange, bulloneria, ecc.							
	Per scolmatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´050,00	1´050,00
	<nessuna> (SpCat 0)							
72 IM 21 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di dispositivo autodisintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 450.							
	SOMMANO cadauno					0,00	24´067,00	0,00
	A R I P O R T A R E							1´182´887,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´182´887,89
	VV23 (SpCat 3)							
73 IM 21 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di dispositivo autodisintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 450.							
	Pe scolmatore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24´067,00	48´134,00
74 IM 22 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di sistema di bypass dispositivo autodiintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 700.							
	Per scolmatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´745,00	1´745,00
75 IM 23 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acque sgrigliate, DN 100 inclusa asta di manovra e attuatore elettrico							
	Per lavaggio					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3´150,00	15´750,00
	VV21 (SpCat 2)							
76 NP.60 22/07/2005	Fornitura e posa in opera di paratoie a funzionamento elettroidraulico per lavaggio automatico vasche Per VASCA VOLANO VV21					4,00		
	SOMMANO n					4,00	17´870,00	71´480,00
77 NP.103c 22/07/2005	Fornitura e posa di valvola a battente (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine ... tutti gli accesori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 1400 mm - PN 0,6 Per VASCA VOLANO VV21					1,00		
	SOMMANO n					1,00	4´550,00	4´550,00
78 NP.103 22/07/2005	ORNITURA E POSA DI VALVOLA A BATTENTE (CLAPET) a sezione circolare munita di leva e contrappeso in acciaio saldato, con tenuta in gomma e rivestimento protettivo a base di resine s ... i tutti gli accesori ed accorgimenti necessari alla perfetta esecuzione dell'opera. diametro nominale 300 mm - PN 0,6 Per VASCA VOLANO VV21					8,00		
	SOMMANO n					8,00	745,00	5´960,00
79 NP.112c 17/12/2007	Misuratore di portata magnetico DN 600 mm					1,00		
	SOMMANO n					1,00	6´000,00	6´000,00
80 NP.100b	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 75 l/s Prevalenza: 15 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1'							
	A R I P O R T A R E							1´336´506,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´336´506,89
22/07/2005	non superiore a: 1500 Potenza motore: 22 kW Per VASCA VOLANO VV21					5,00		
	SOMMANO n					5,00	22´930,00	114´650,00
81 NP.100c 22/07/2005	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 200 l/s Prevalenza: 15 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1' non superiore a: 1500 Potenza motore: 33,6 kW Per VASCA VOLANO VV21					6,00		
	SOMMANO n					6,00	30´790,00	184´740,00
82 NP.59 22/07/2005	fornitura e posa in opera di paratoia motorizzata Per VASCA VOLANO VV21					8,00		
	SOMMANO n					8,00	1´102,50	8´820,00
83 NP.39 22/07/2005	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello Per VASCA VOLANO VV21					4,00		
	SOMMANO					4,00	762,60	3´050,40
84 034.001 15/12/2007	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. Scalette alla marinara (par.ug.=8+11)	19,00			2,400	45,60		
	Scalette alla Marinara con Gabbia (lung.=3*6)		18,00		50,000	900,00		
	SOMMANO kg					945,60	1,67	1´579,15
85 NP-565 17/12/2007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 Tubo DN 150	7,00			8,320	58,24		
	Tubo DN350 (par.ug.=8,5*6)	51,00			68,600	3´498,60		
	Tubo DN 100	11,00			5,650	62,15		
	Tubo DN80 (par.ug.=2,5+9*2)	20,50			4,370	89,59		
	Curva 45° DN 80	2,00			1,435	2,87		
	Tubo DN 450	13,00			110,000	1´430,00		
	TI DN450	1,00			215,000	215,00		
	Piatto DN 450	1,00			55,000	55,00		
	Piatto DN 100	1,00			4,300	4,30		
	Ti DN 600	1,00			373,000	373,00		
	Tubo DN 600	68,00			184,000	12´512,00		
	Curva 90° DN 450	2,00			230,000	460,00		
	Curva 45° DN 600	2,00			216,000	432,00		
	Curva 45° DN 450	2,00			115,000	230,00		
	Curva 90° DN 600							
	A R I P O R T A R E					19´422,75		1´649´346,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19´422,75		1´649´346,44
	Curva 90° DN 350	1,00			432,000	432,00		
	Flange DN 80 (incluso guarnizioni e bulloneria)	6,00			147,000	882,00		
	Flange DN 100 (incluso guarnizioni e bulloneria)	8,00			2,630	21,04		
	Tubo DN 150 per lavaggio	1,00			2,920	2,92		
		50,00			8,360	418,00		
	SOMMANO kg					21´178,71	9,40	199´079,87
86 IM 23 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acque sgrigliate, DN 100 inclusa asta di manovra e attuatore elettrico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3´150,00	6´300,00
87 IM 28 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a battente per reti fognarie DN 350					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1´304,80	7´828,80
88 IM 27 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 350					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2´634,80	15´808,80
89 IM 26 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 600					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4´890,00	4´890,00
90 IM 25 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	246,00	492,00
91 IM 24 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 80incluse flange, bulloneria, supporti per valvole ecc.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	236,00	472,00
92 IM 23 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acque sgrigliate, DN 100 inclusa asta di manovra e attuatore elettrico Per lavaggio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3´150,00	12´600,00
93 IM 14 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 100, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´465,00	2´930,00
94	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con							
	A R I P O R T A R E							1´899´747,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´899´747,91
IM 04 18/12/2007	gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 150					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	510,00	2´550,00
95 IM 30 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 1500x1000 inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di supe ... manovra ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16´500,00	16´500,00
96 IM 31 18/12/2007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti caratteristiche di funzionamento: - portata 15 l/s - potenza motore ind.: 4.4 kW L ... a 10 m. - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico e protezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9´580,00	19´160,00
97 IM 29 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di paratoia con attuatore elettrico: dimensioni mm 2500x1000 inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di supe ... manovra ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	27´140,50	135´702,50
98 IM 06 18/12/2007	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 150					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	610,00	3´050,00
99 IM 19 18/12/2007	Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 450 incluse flange, bulloneria, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´045,00	3´045,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2´079´755,41
	T O T A L E euro							2´079´755,41

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CAPITOLI		
000	<nessuna>	2´079´755,41	100,000
	Totale SUB CAPITOLI euro	2´079´755,41	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
000	<nessuna>	5´461,79	0,263
001	Sollevamenti	318´068,89	15,294
002	VV21	840´356,52	40,407
003	VV23	638´302,12	30,691
004	S22	277´566,09	13,346
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2´079´755,41	100,000

Data, 21/05/2008

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		