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.05.02	Sommario generale delle opere elettromeccaniche ed elettriche
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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
1 45.028	Cavo tripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 3 x 2,5 mmq. Si considerano compresi gli acc ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	530	2,27	1´203,10
2 45.029	Cavo tripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera: di sezione 3 x 4 mmq. Si considerano compresi gli acces ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	70	3,02	211,40
3 45.039	Cassetta di derivazione quadrata o rettangolare di materiale plastico per interni con coperchio di urea bianca fissato con viti, in opera: di lati 100 x 120 mm. Si considerano com ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	45	3,78	170,10
4 45.056	Tubazione in ferro tipo Elios per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera, compreso ogni onere e magistero di curvatura di qualunque specie, nonchè manicotti ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	70	1,42	99,40
5 45.090	Pali tubolari tronco-conici dritti, fornitie posti in opera in blocco di calcestruzzo già predisposto compreso le opere provvisionali e l'impiego di macchinari e ogni altro onere e ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	8	344,97	2´759,76
6 45.101	Armatura di illuminazione esterna tipo stradale costituita da un contenitore in poliestere rinforzato con fibre di vetro, riflettore in alluminio purissimo (titolo 99,99%), lucidat ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	8	179,89	1´439,12
7 45.105	Lampade al vapore di mercurio con ampolla fluorescente a luce bianca extra ad elevata efficienza ed alta resa cromatica fornita e posta in opera da 250 W. Si considerano compresi ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	8	22,68	181,44
8 45.107	Dispersori di terra in copperweld o in tubo acciaio zincato fornito e posto in opera. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessar ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	27	28,36	765,72
9 45.113	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna tipo "Conchiglia" a muro o a palo con morsettiera per cavi da 4 x 6 a 4 x 25. Si considerano compresi gli accessori, le ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	8	19,37	154,96
10 E- ALZY01.A0 0.05	Fornitura e posa in opera di plinto quale fondazione del sostegno per pubblica illuminazione, prefabbricato o realizzato in opera con conglomerato cementizioo Rck 250, come definit ... i della D.L.. Plinto di fondazione per sostegno illuminazione pubblica, dimensioni non inferiori a PxLxH 80x80x110 cm SOMMANO cad	8	97,67	781,36
11 E- CA.CB04.B0 0.02	Fornitura e posa in opera di cavo tipo H07RN-F 450/750V come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a ... aratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x1,5 SOMMANO m	2´740	3,32	9´096,80
12 E- CA.CC01.C0	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a ... e in progetto e le indicazioni della D.L..			
	A R I P O R T A R E			16´863,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			16´863,16
0.08	Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7R sezione mmq 1x25			
	SOMMANO m	40	5,27	210,80
13 E-CA.CC01.C0 0.09	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a ... e in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7R sezione mmq 1x35			
	SOMMANO m	20	5,51	110,20
14 E-CA.CC01.C0 0.10	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a ... e in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7R sezione mmq 1x50			
	SOMMANO m	370	6,79	2´512,30
15 E-CA.CC01.C0 0.11	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a ... e in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7R sezione mmq 1x70			
	SOMMANO m	120	9,47	1´136,40
16 E-CA.CC01.C0 0.13	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)R 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a ... in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7R sezione mmq 1x120			
	SOMMANO m	150	14,06	2´109,00
17 E-CA.CC03.C0 0.02	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vi ... in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7OR sezione mmq 3x1.5			
	SOMMANO m	140	2,19	306,60
18 E-CA.CC05.C0 0.06	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vi ... in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7OR sezione mmq 5x10			
	SOMMANO m	170	9,09	1´545,30
19 E-CA.CC05.C0 0.08	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 06/1 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la posa a vi ... in progetto e le indicazioni della D.L.. Specifica tecnica base di riferimento: E-CA.CC			
	Cavo FG7OR sezione mmq 5x25			
	SOMMANO m	100	18,16	1´816,00
20 E-CD.DA01.C0 0.07	Fornitura e posa in opera cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo i ... la D.L.. N°1 cavidotto in polietilene del tipo corrugato a doppia parete Ø 125. Completo di scavo e rinfianco in cls.			
	SOMMANO m	495	19,38	9´593,10
21 E-CD.EB01.A0	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta/derivazione/messa a terra, prefabbricato o realizzato in opera, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici ... dicazioni della D.L..			
	A R I P O R T A R E			36´202,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			36´202,86
0.04	Pozzetto in cemento avente dimensioni interne mm 400x400. Completo di chiusino carrabile in cls SOMMANO cad	29	77,29	2´241,41
22 E- CD.EB01.A0 0.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta/derivazione/messa a terra, prefabbricato o realizzato in opera, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici ... cazioni della D.L.. Pozzetto in cemento avente dimensioni interne mm 1000x1000. Completo di chiusino carrabile in cls SOMMANO cad	3	255,12	765,36
23 E- FM.DB01.E5 5.41	Fornitura e posa in opera di punto presa civile realizzato a vista con tubo rigido in PVC, esecuzione con grado di protezione minimo IP55; come definito dalle specifiche tecniche e ... tto e le indicazioni della D.L.. Punto presa civile a vista IP55 in tubazione in PVC. N°1 presa tipo P11/17/30 10-16A SOMMANO corpo	3	44,31	132,93
24 E- FM.MZ01.A 65.01	Fornitura e posa in opera di gruppo presa realizzato a vista con tubo rigido in PVC, grado di protezione minimo IP67; come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati graf ... ibili N°1 presa tipo civile P11/17/30 10-16A N°1 presa a bassa tensione del tipo BTS da 24V completa di trasformatore SOMMANO corpo	8	468,87	3´750,96
25 E- MT.DA06.A 00.09	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione tipo RG7H1R 18/30 kV come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano ... in campo delle bobine, rulli e argani di scorrimento, ecc.. Cavo per media tensione RG7H1R 15/20 kV sezione 1x95 mmq SOMMANO m	150	14,38	2´157,00
26 E- MT.FN24.C0 0.08	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT in resina 20kV Dyn11 Vcc 6%, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Completo di ... i minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Trasformatore MT/BT in resina da 20 / 0.4 kV - An 400 kVA SOMMANO cad	1	13´043,07	13´043,07
27 E- PE.DB01.B0 0.03	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano co ... siasi natura, compresi gli oneri di scavo e di ripristino. Dispersore di terra in treccia di rame nuda. Sezione 35mmq SOMMANO m	786	4,49	3´529,14
28 E- PE.EB11.A0 0.20	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale, come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi i pezzi ... ipotenziale dei ferri di armatura con conduttore a corda in rame nudo elettrolitico avente sezione non inferiore a 35mmq SOMMANO cad	24	15,27	366,48
29 E- QE.AA20.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento centralizzato a gradini, come definito delle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e dintesto in progetto. L'articolo com ... azioni della D.L.. Gruppo di rifasamento centralizzato a gradini 400V, 50Hz, 40kVAR. Condensatori di tipo rinforzato. SOMMANO cad	2	2´430,75	4´861,50
30 E- QE.AA20.A5 5.02	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento centralizzato a gradini, come definito delle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e dintesto in progetto. L'articolo com ... azioni della D.L.. Gruppo di rifasamento centralizzato a gradini 400V, 50Hz, 75kVAR. Condensatori di tipo rinforzato. SOMMANO cad	1	3´076,36	3´076,36
31 E- QE.EF01.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Quadro generale di bassa tensione Power Center VV21 - 'Q.GEN' SOMMANO corpo	1	27´498,32	27´498,32
32 E- QE.EF01.A5	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... tiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..			
	A R I P O R T A R E			97´625,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			97´625,39
5.02	Quadro comando paratoie VV21 - 'Q.PAR'			
	SOMMANO corpo	1	3´979,43	3´979,43
33 E- QE.EF02.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... na del tipo stradale, a due scomparti per l'alloggiamento del gruppo misure dell' Ente Distributore di Energia Elettrica			
	SOMMANO corpo	1	2´112,45	2´112,45
34 E- QE.EF02.A5 5.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Quadro generale VV23 - 'Q.GEN'			
	SOMMANO corpo	1	6´857,10	6´857,10
35 E- QE.EF02.A5 5.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... tiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Quadro comando paratoie VV23 - 'Q.PAR'			
	SOMMANO corpo	1	3´192,86	3´192,86
36 E- QE.EF03.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ica e del quadro elettrico. N° 1 ad uno scomparto per l'alloggiamento dei quadri di alimentazione e comando delle pompe.			
	SOMMANO corpo	1	2´865,98	2´865,98
37 E- QE.EF04.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ica e del quadro elettrico. N° 1 ad uno scomparto per l'alloggiamento dei quadri di alimentazione e comando delle pompe.			
	SOMMANO corpo	1	2´661,92	2´661,92
38 E- QE.EF05.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ica e del quadro elettrico. N° 1 ad uno scomparto per l'alloggiamento dei quadri di alimentazione e comando delle pompe.			
	SOMMANO corpo	1	2´661,92	2´661,92
39 E- QE.EF06.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ica e del quadro elettrico. N° 1 ad uno scomparto per l'alloggiamento dei quadri di alimentazione e comando delle pompe.			
	SOMMANO corpo	1	3´467,39	3´467,39
40 E- QE.EF07.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Quadro generale di bassa tensione Power Center SS20 - 'Q.GEN'			
	SOMMANO corpo	1	13´904,00	13´904,00
41 E- QE.EF08.A5 5.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianti elettrici come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compr ... ime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Quadro generale di bassa tensione Power Center SS22 - 'Q.GEN'			
	SOMMANO corpo	1	18´373,40	18´373,40
42 E- SS.ZZ01.A0 0.01	Fornitura e posa in opera di gruppi di continuità entro armadio a pavimento con ingresso monofase 230 V +/-20 %, uscita monofase, come definito delle specifiche tecniche e dagli el ... potenza in uscita 2 kVA, completo di batterie necessarie per portare l'autonomia della sorgente ausiliaria a 120 minuti			
	SOMMANO cad	3	3´710,97	11´132,91
43 E- SS.ZZ11.A0	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno per servizio in emergenza di tipo in cofano insonorizzato a 74 bB(A) a 7mt; dalla potenza elettrica in emergenza di 15kVA a 400V; co ... o le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L..			
	A R I P O R T A R E			168´834,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			168´834,75
0.01	Gruppo elettrogeno 15kVA SOMMANO cad	1	13´891,68	13´891,68
44 E-SS.ZZ11.A0 0.02	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno per servizio in emergenza di tipo in cofano insonorizzato a 74 bB(A) a 7mt; dalla potenza elettrica in emergenza di 90kVA a 400V; co ... o le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Gruppo elettrogeno 90kVA SOMMANO cad	1	27´590,53	27´590,53
45 N.P.E321-A	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno per servizio in emergenza di tipo in cofano insonorizzato a 74 bB(A) a 7mt; dalla potenza elettrica in emergenza di 160kVA a 400V; c ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	1	42´500,00	42´500,00
46 N.P.IE10A	Cavo non propagante N1VVK 7x2.5mmq Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzi ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	270	1,89	510,30
47 N.P.IE10V	Tubazione in PVC rigido serie pesante per impianti AD-FT grado di protezione IP 65. Compresa quota parte di cassette di derivazione e accessori di fissaggio. Diam 25 mm Si conside ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	110	7,13	784,30
48 N.P.IE11V	Tubazione in PVC rigido serie pesante per impianti AD-FT grado di protezione IP 65. Compresa quota parte di cassette di derivazione e accessori di fissaggio. Diam 32 mm Si conside ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	110	7,13	784,30
49 N.P.IE13V	Cavo non propagante FG7OR. 5G6mmq Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzio ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	120	5,16	619,20
50 N.P.IE14V	Cavo non propagante FG7OR. 5G4mmq Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzio ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	190	4,75	902,50
51 N.P.IE1A	Quadro MT Vn 24kV/In400A Icc24KA isolato in SF6. Sigla QMT Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera comple ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	3	12´131,57	36´394,71
52 N.P.IE21V	Punto di alimentazione pompe fino a 4kW Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	42	48,55	2´039,10
53 N.P.IE22V	Corpo illuminante a plafoniera stagno IP 657. Compreso quota parte di fluorescenti lineari, e punto di alimentazione. Cablaggio elettronico. Potenza 2x36W Si considerano compresi ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	37	90,38	3´344,06
54 N.P.IE25V	Corpo illuminante per illuminazione di emergenza, con lampada fluorescente 18W, gruppo di ricarica con batterie 6V - 1.2Ah - Ni/Cd. Autonomia 1h. Ricarica completa 12 ore. Grado di ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	18	173,53	3´123,54
55 N.P.IE26V	Punto comando interrotto stagno IP65. Compresa quota parte di tubazione rigida in PVC cassette di derivazione e cavo di d'intercollegamento alla dorsale in canalina			
	A R I P O R T A R E			301´318,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			301´318,97
	Si considerano ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	12	38,73	464,76
56 N.P.IE27V	Punto comando deviato stagno IP65. Compresa quota parte di tubazione rigida in PVC cassette di derivazione e cavo di d'intercollegamento alla dorsale in canalina Si considerano co ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	2	41,32	82,64
57 N.P.IE2A	Trasformatore trifase in resina 20kV/0.4+N, +/- 2x2.5%, Vcc 6% - P=315kVA Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornir ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	2	11´961,14	23´922,28
58 N.P.IE32V	Esecuzione dei collegamenti equipotenziali per masse e masse estranee composto da filo N07-VK giallo/verde sezione minima 6mmq. Compresa quota parte del nodo equipotenziale costitu ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	2	1´355,70	2´711,40
59 N.P.IE34A	Esecuzione dei collegamenti equipotenziali per masse e masse estranee composto da filo N07-VK giallo/verde sezione minima 6mmq. Compresa quota parte del nodo equipotenziale costitu ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	6	813,42	4´880,52
60 N.P.IE3A	Batteria di condensatori fino a 25kVA per rifasamento fisso trasformatore Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	2	595,51	1´191,02
61 N.P.IE4V	Pulsante sottovetro frangibile per sgancio di emergenza Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	7	97,61	683,27
62 N.P.IE5V	Canalalina acciaio zincato con coperchio, mensol di fissaggio, accessori e setto separatore. dime 300x80mm. Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro oner ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	175	74,37	13´014,75
63 N.P.IE7A	Terminazione ritraibile per cavi mt da 50 a 185 mmq - impianto di sollevamento Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fo ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO n.	27	135,31	3´653,37
64 N.P.IE9A	Cavo non propagante FG7OR.A - 1x95 mmq Si considerano compresi gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente f ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	620	10,95	6´789,00
65 N.P.IE9V	Tubazione in PVC rigido serie pesante per impianti AD-FT grado di protezione IP 65. Compresa quota parte di cassette di derivazione e accessori di fissaggio. Diam 20 mm Si conside ... ante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. SOMMANO m	2´880	7,13	20´534,40
	Parziale LAVORI A CORPO Euro			379´246,38
	T O T A L E Euro			379´246,38

Data, 21/05/2008

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 034.001	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera. SOMMANO kg	3´977,90	1,67	6´643,09
2 IM 01	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. SOMMANO cadauno	4,00	693,00	2´772,00
3 IM 02	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 SOMMANO cadauno	3,00	1´226,00	3´678,00
4 IM 03	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. SOMMANO cadauno	8,00	195,00	1´560,00
5 IM 04	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 150 SOMMANO cadauno	12,00	510,00	6´120,00
6 IM 05	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 65 SOMMANO cadauno	4,00	203,00	812,00
7 IM 06	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 150 SOMMANO cadauno	12,00	610,00	7´320,00
8 IM 07	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 80, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc. SOMMANO cadauno	2,00	1´330,00	2´660,00
9 IM 08	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 50, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc. SOMMANO cadauno	2,00	708,50	1´417,00
10 IM 09	Fornitura e posa in opera valvola a sfera da 1", incluso, bulloneria, guarnizioni, raccordi ecc. SOMMANO cadauno	4,00	26,00	104,00
11 IM 10	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 SOMMANO cadauno	4,00	6´278,00	25´112,00
12 IM 11	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 SOMMANO cadauno	4,00	14´878,00	59´512,00
13 IM 12	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 300 SOMMANO cadauno	2,00	1´798,00	3´596,00
14 IM 14	Fornitura e posa in opera di sfiato per fognature in pressione DN 100, incluse flange, bulloneria, guarnizioni, ecc. SOMMANO cadauno	4,00	1´465,00	5´860,00
15 IM 15	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 200 SOMMANO cadauno	6,00	803,00	4´818,00
16 IM 16	Fornitura a piè d'opera di valvola di non ritornoa battente per fognature, DN 200, incluse flange, bulloneria, ecc. SOMMANO cadauno	5,00	821,00	4´105,00
	A R I P O R T A R E			136´089,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			136´089,09
17 IM 17	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 SOMMANO cadauno	1,00	7´962,00	7´962,00
18 IM 18	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 SOMMANO cadauno	1,00	8´211,00	8´211,00
19 IM 19	Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 450 incluse flange, bulloneria, ecc. SOMMANO cadauno	3,00	3´045,00	9´135,00
20 IM 20	Fornitura a piè d'opera saracinesca per fognature DN 700 incluse flange, bulloneria, ecc. SOMMANO cadauno	1,00	1´050,00	1´050,00
21 IM 21	Fornitura e posa in opera di dispositivo autodisintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 450. SOMMANO cadauno	2,00	24´067,00	48´134,00
22 IM 22	Fornitura e posa in opera di sistema di bypass dispositivo autodiintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 700. SOMMANO cadauno	1,00	1´745,00	1´745,00
23 IM 23	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acque sgrigliate, DN 100 inclusa asta di manovra e attuatore elettrico SOMMANO cadauno	11,00	3´150,00	34´650,00
24 IM 24	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. SOMMANO cadauno	2,00	236,00	472,00
25 IM 25	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a palla per reti fognarie DN 80 SOMMANO cadauno	2,00	246,00	492,00
26 IM 26	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 600 SOMMANO cadauno	1,00	4´890,00	4´890,00
27 IM 27	Fornitura e posa in opera di saracinesca in versione rinforzata e con gomme nitrilitiche per acque sgrigliate, DN 350 SOMMANO cadauno	6,00	2´634,80	15´808,80
28 IM 28	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a battente per reti fognarie DN 350 SOMMANO cadauno	6,00	1´304,80	7´828,80
29 IM 29	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 SOMMANO cadauno	5,00	27´140,50	135´702,50
30 IM 30	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 SOMMANO cadauno	1,00	16´500,00	16´500,00
31 IM 31	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 SOMMANO cadauno	2,00	9´580,00	19´160,00
32 N.P. 205	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 ... - sez. 4 G 1,5 mm²;- calzamaglia di sospensione cavi elettrici. -galleggianti -Quadro elettrico pompa e protezione			
	A R I P O R T A R E			447´830,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			447´830,19
	SOMMANO cadauno	3,00	7´530,00	22´590,00
33 N.P. 207	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. SOMMANO a corpo	5,00	9´730,00	48´650,00
34 N.P. 209	FORNITURA E POSA IN OPERA DI:ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale, con le seguenti 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 SOMMANO cadauno	4,00	26´734,00	106´936,00
35 N.P.114	Fornitura e posa in opera di dispositivo autointasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 400. SOMMANO cadauno	1,00	21´532,00	21´532,00
36 N.P.115	Fornitura e posa in opera di sistema di bypass dispositivo autodisintasante di regolazione della portata in acciaio inox DN 300. SOMMANO cadauno	1,00	812,00	812,00
37 N.P.567	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 SOMMANO cadauno	12,00	19´694,00	236´328,00
38 N.P.567b	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 SOMMANO cadauno	6,00	15´257,00	91´542,00
39 NP-565	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 316 SOMMANO kg	41´231,13	9,40	387´572,62
40 NP.08	STAZIONE PERIFERICA DI ACQUISIZIONE DATI SOMMANO n	3,00	5´118,00	15´354,00
41 NP.100	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 SOMMANO n	3,00	7´555,00	22´665,00
42 NP.100b	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile Portata: 75 l/s Prevalenza: 15 m rendimento idraulico non inferiore a: 73% N. giri/1' non superiore a: 1500 Potenza motore: 22 kW SOMMANO n	5,00	22´930,00	114´650,00
43 NP.100c	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 SOMMANO n	6,00	30´790,00	184´740,00
44 NP.100h	Fornitura e posa elettropompa Q = 135 l/s H=15 m P=34 kw SOMMANO n	5,00	31´132,00	155´660,00
45 NP.103	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 SOMMANO n	20,00	745,00	14´900,00
46 NP.103b	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 SOMMANO n	3,00	2´085,00	6´255,00
47 NP.103c	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			
	A R I P O R T A R E			1´878´016,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			1´878´016,81
	perfetta esecuzione dell'opera.			
	diametro nominale 1400 mm - PN 0,6 SOMMANO n	1,00	4´550,00	4´550,00
48 NP.112	Misuratore di portata magnetico DN 300 mm SOMMANO n	1,00	3´150,00	3´150,00
49 NP.112b	Misuratore di portata magnetico DN 450 mm SOMMANO n	1,00	4´000,00	4´000,00
50 NP.112c	Misuratore di portata magnetico DN 600 mm SOMMANO n	2,00	6´000,00	12´000,00
51 NP.39	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello SOMMANO	11,00	762,60	8´388,60
52 NP.59	fornitura e posa in opera di paratoia motorizzata SOMMANO n	8,00	1´102,50	8´820,00
53 NP.60	Fornitura e posa in opera di paratoie a funzionamento elettroidraulico per lavaggio automatico vasche SOMMANO n	9,00	17´870,00	160´830,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2´079´755,41
	T O T A L E euro			2´079´755,41

Data, 21/05/2008

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		