

Regione Siciliana

Città di Marsala

Provincia di Trapani

I PROGETTISTI:
Ing. Mario Stassi
Dott. Stefano Pipitone

LAVORI: Progetto esecutivo rete fognante cittadina Centro Urbano.
Via Omodei, Via Aspromonte, Via Itria, Via Libertà, Via
Colocasio, Via Pascasino, Piazza Marconi.

IL R.U.P.:

Ing. Francesco Patti

IL COMMITTENTE:

Comune di Marsala

PROGETTO ESECUTIVO

COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ELABORATO: Analisi prezzi.

IL GEOLOGO:

Dott.ssa Geol. Giuseppa Angileri

TAVOLA N°

6

DATA:

Marsala, li 12 AGO. 2013

I PROGETTISTI

Dott. Stefano Pipitone

Ing. Mario Stassi



PROTOCOLLO E VISTI:

								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroto
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h					34,1
1.002	B.04	Nolo di gruppo elettrogeno da 3 kw	h					7,5
1.003	B.05	Nolo di flex (con dischi)	h					11,2
1.004	B.06	Nolo di martello demolitore	h					48,2
1.005	B.07	Nolo a freddo di miniescavatore bob-cat	h					52,2
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h					32,2
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h					30,0
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h					27,1
1.009	B.02	Nolo a freddo di minipala bob-cat	h					48,6
1.010	B.08	Perforazione meccanica per sondaggio geognostico ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 400-600 mm, compreso operatore, eseguito anche in presenza di falda, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'approntamento ed installazione delle attrezzature per eseguire i sondaggi: - per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	m					31,6

								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroto
		Materiali Elementari						
2.001	C.01	Pozzetto multiutenza in PRFV DN 500, avente rigidzza verificata all'interramento secondo norme AWWA C.950 e/o ATV 127 non inferiore a 2.500 N/mq. di altezza pari a 1,00 mt., completo di derivazione a bicchiere in PVC del DN 125 per l'allaccio sino ad un massimo di tre utenze, tronco di tubo in PRFV da DN 200 lungo 20 cm.	cad					506,2
2.002	C.02	Aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, dei seguenti diametri: - per aumenti del D esterno da 200 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 110 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 125 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 250 mm	cad					33,2
2.003	C.03	Aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, dei seguenti diametri: - per aumenti del D esterno da 250 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 200 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 315 mm	cad					71,3
2.004	C.04	Tappo di chiusura in PVC rigido DN 250 secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534	cad					20,9
2.005	C.05	Resina	Kg					4,3
2.006	C.06	Mat e/o Stuoia	Kg					7,5
2.007	C.07	Catalizzatore	litri					10,0
2.008	C.08	Stucco	Kg					12,5
2.009	C.09	Accelerante	litri					17,5
2.010	C.10	Acetone	litri					2,5
2.011	C.11	Materiale di consumo (malta cementizia, ecc..)	acorporo					7,5
2.012	C.12	Guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 3 mm., con armatura in feltro di ferro	m²					6,0
2.013	C.13	Materiale di consumo (ferro filato)	acorporo					0,30
2.014	C.14	Conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, Sez. 2x2,5 mmq.	m					1,5
2.015	C.15	Cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, diametro pari a 80 mm.	m					3,5
2.016	C.16	Materiale di consumo (nastro isolante, ecc..)	acorporo					1,2
2.017	C.17	Tubazione in polietilene DN 32 ad alta densità tipo PE 80 serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzato in conformità alla normativa UNI EN 12201.	m					2,7
2.018	C.18	Raccordi per tubo in polietilene DN 32	cad					1,6
2.019	C.19	Materiale di consumo	acorporo					1,2
2.020	C.20	Ferro in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k Ø8	Kg					0,48
2.021	C.21	Materiale di consumo	acorporo					6,3
2.022	C.22	Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idoneo impianto e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea betoniera, dosato a 250 kg di cemento per mc. di impasto, compreso la sosta dell'autobetoniera per il tempo del getto.	m³					73,8
2.023	C.23	Manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, - per D esterno da 200 mm	cad					21,2
2.024	C.24	Manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, - per D esterno da 250 mm	cad					44,6

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroto
2.025	C.25	Manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, per D esterno da 315 mm	cad					71,3
2.026	C.26	T doppia ridotta in PVC rigido DN 200/250/200 con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello.	cad					170,7

Pag.4		Voci Finite con Analisi				
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.001	A.P.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano e con l'ausilio del miniescavatore bob-cat, per la collocazione delle tubazioni e dei pozzetti multiutenza con presenza notevole di sottoservizi, in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti da sabbie debolmente cementate con resistenza da 0 N/mm ² fino a 4 N/mm ² , anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, compreso la configurazione dello scavo, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso solo l'onere per la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla				
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h	32,25	0,5	16,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	0,5	13,
1.005	B.07	Nolo a freddo di miniescavatore bob-cat	h	52,25	0,1	5,
		Incid. oneri sicur. €1,57 (4,5% su 34,95)				34,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m ³		34,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m ³		33,
5.002	A.P.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano e con l'ausilio del martello demolitore e del miniescavatore bob-cat, per la collocazione delle tubazioni e dei pozzetti multiutenza con presenza notevole di sottoservizi, in terreni costituiti da rocce lapidee integre con resistenza oltre i 4 N/mm ² , anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, compreso la configurazione dello scavo, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso solo l'onere per la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla				
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h	32,25	0,65	20,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	0,65	17,
1.005	B.07	Nolo a freddo di miniescavatore bob-cat	h	52,25	0,12	6,
1.004	B.06	Nolo di martello demolitore	h	48,26	0,12	5,
		Incid. oneri sicur. €2,28 (4,5% su 50,68)				50,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m ³		50,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m ³		48,
5.003	A.P.03	Saldatura di linea di tubazioni in PRFV o in PVC resinati di qualsiasi diametro, da realizzarsi in opera a scavo aperto a qualunque quota da piano stradale, per il collegamento di due tubi di linea (180°), eseguito molando la superficie su cui realizzare la saldatura per una lunghezza non inferiore a 60 cm, 30 cm per tubo dal punto di giunzione, la successiva pulitura e saldatura con				

						Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		più strati incrociati di vetroresina fino ad ottenere uno spessore della saldatura non inferiore a 5 mm, compreso la rullatura del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Prezzo misurato per ogni metro lineare di sviluppo della saldatura.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	1,8	54,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1	27,
1.003	B.05	Nolo di flex (con dischi)	h	11,25	0,4	4,
1.002	B.04	Nolo di gruppo elettrogeno da 3 kw	h	7,50	0,4	3,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,15	5,
2.005	C.05	Resina	Kg	4,38	8	35,
2.006	C.06	Mat e/o Stuoia	Kg	7,50	2,4	18,
2.010	C.10	Acetone	litri	2,50	6	15,
		Incid. oneri secur.€4,86 (3% su 161,87)				161,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m.circ		161,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m.circ		157,
5.004	A.P.04	Esecuzione di innesto di tubazione di qualsiasi diametro, da realizzarsi in opera a scavo aperto per l'immissione di condotta in PRFV o PVC, nei pozzetti di salto o di ispezione o del collettore, realizzata a qualunque quota del piano di campagna, comprendente la realizzazione del foro e/o taglio, la molatura delle superfici su cui realizzare la saldatura di lunghezza non inferiore a 25 cm. dal punto di giunzione, la successiva pulitura e saldatura con più strati incrociati di vetroresina fino ad ottenere uno spessore della saldatura non inferiore a 5 mm., compreso la rullatura del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Prezzo misurato per ogni metro lineare di sviluppo della saldatura.				
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h	32,25	2,5	80,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1,5	40,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,12	4,
1.003	B.05	Nolo di flex (con dischi)	h	11,25	1	11,
1.002	B.04	Nolo di gruppo elettrogeno da 3 kw	h	7,50	1	7,
2.005	C.05	Resina	Kg	4,38	7	30,
2.006	C.06	Mat e/o Stuoia	Kg	7,50	3,5	26,
2.007	C.07	Catalizzatore	litri	10,00	0,15	1,
2.008	C.08	Stucco	Kg	12,50	1,3	16,
2.009	C.09	Accelerante	litri	17,50	0,02	0,
2.010	C.10	Acetone	litri	2,50	2,5	6,
		Incid. oneri secur.€10,15 (4,5% su 225,50)				225,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m.circ		225,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m.circ		215,
5.005	A.P.05	Fornitura, trasporto e collocazione pozzetto di multiutenza in PRFV DN 500 di altezza pari a 1,00 mt., completo di derivazione a bicchiere in PVC del DN 125 per l'allaccio sino ad un massimo di tre utenze, tronco di tubo in PVC da DN 200 lungo 20 cm per il collegamento al collettore di scarico, e dotato di linea di sfioro delle acque e volume di raccolta di eventuali corpi grossolani, esclusa la fornitura e la collocazione del chiusino da computare a parte, compreso ogni altro onere e magistero				

						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		per dare il pozzetto completo a regola d'arte.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	1,2	36,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1,2	32,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,5	17,
2.001	C.01	Pozzetto multiutenza in PRFV DN 500, avente rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C.950 e/o ATV 127 non inferiore a 2.500 N/mq. di altezza pari a 1,00 mt., completo di derivazione a bicchiere in PVC del DN 125 per l'allaccio sino ad un massimo di tre utenze, tronco di tubo in PRFV da DN 200 lungo 20 cm.	cad	506,25	1	506,
		Incid. oneri secur.€13,61 (2,3% su 591,94)				591,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		591,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		578,
5.006	A.P.06	Fornitura e collocazione di guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 3 mm., con armatura in feltro di vetro, da collocare attorno ai pozzetti d'ispezione e multiutenza in corrispondenza del calcestruzzo, per consentire l'isolamento e gli eventuali spostamenti differenziali tra pozzetto e calcestruzzo, evitando così le sollecitazioni per gli assestamenti della massicciata stradale, ed ogni altro onere e manodopera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,12	3,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	0,12	3,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,035	1,
2.012	C.12	Guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 3 mm., con armatura in feltro di ferro	m²	6,09	1	6,
2.013	C.13	Materiale di consumo (ferro filato)	acorporo	0,308	1	0,3
		Incid. oneri secur.€0,26 (1,8% su 14,45)				14,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m²		14,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m²		14,
5.007	A.P.07	Innesto nei pozzetti in c.a., o attraversamento dei pozzetti in c.a. per singola parete, per tubazioni in PRFV da DN 200 a DN 350, da realizzarsi eseguendo una foratura nella parete in calcestruzzo con l'ausilio del martello demolitore, con successiva pulitura del materiale che si va a depositare dentro il pozzetto in c.a. aprendo il chiusino, entrando nel pozzetto e asportando il materiale; dopo l'innesto o la posa del tubo eseguire il ripristino del foro con malta cementizia, al fine di evitare perdite dal pozzetto, e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	1,8	54,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1,8	48,
1.004	B.06	Nolo di martello demolitore	h	48,26	0,5	24,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,4	13,
2.011	C.11	Materiale di consumo (malta cementizia, ecc..)	acorporo	7,50	1	7,
		Incid. oneri secur.€4,60 (3,1% su 148,24)				148,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		148,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		143,

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.008	A.P.08	Riparazione di cavi elettrici di illuminazione pubblica o simili, rotti durante l'esecuzione dello scavo con mezzo meccanico, senza incuria dell'impresa, compreso di conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, di Sez. 2x2,5 mmq. e per una lunghezza di 3 m; e cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, di diametro pari a 80 mm. e per una lunghezza di 3 m; compreso altresì del nastro isolante e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h	32,25	1	32,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1	27,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,25	8,
2.014	C.14	Conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, Sez. 2x2,5 mmq.	m	1,50	3	4,
2.015	C.15	Cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, diametro pari a 80 mm.	m	3,56	3	10,
2.016	C.16	Materiale di consumo (nastro isolante, ecc...)	acorporo	1,25	1	1,
		Incid. oneri sicur. €2,28 (2,7% su 84,39)				84,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		84,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		82,
5.009	A.P.09	Ripristino allaccio utenze acquedotto esistente del diametro fino ad 1", mediante collocazione di tubazione in polietilene ad alta densità tipo PE 80 serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzato in conformità alla normativa UNI EN 12201, fino a 2,00 mt., la fornitura e collocazione della raccorderia necessaria al collegamento, l'eventuale realizzazione di filettature e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	1,8	54,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1,8	48,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,15	5,
2.017	C.17	Tubazione in polietilene DN 32 ad alta densità tipo PE 80 serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzato in conformità alla normativa UNI EN 12201.	m	2,75	2	5,
2.018	C.18	Raccordi per tubo in polietilene DN 32	cad	1,63	2	3,
2.019	C.19	Materiale di consumo	acorporo	1,25	1	1,
		Incid. oneri sicur. €2,36 (2% su 118,08)				118,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		118,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		115,
5.010	A.P.10	Smonto orlatura di pietrame calcareo, retta o curva, di qualsiasi sezione con l'onere della pulitura ed accatastamento di quello riutilizzabile, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,12	3,

						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	0,12	3,
1.004	B.06	Nolo di martello demolitore	h	48,26	0,06	2,
		Incid. oneri sicur.€0,293 (3% su 9,76)				9,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		9,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m		9,
5.011	A.P.11	Ricollocazione orlatura di pietrame calcareo, retta o curva, di qualsiasi sezione, proveniente dallo sonto compresa la rigenerazione delle superfici a vista, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,25	7,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	0,25	6,
		Incid. oneri sicur.€0,429 (3% su 14,30)				14,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		14,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m		13,
5.012	A.P.12	Lavoro per la messa a quota di telai e chiusini stradali fino ad una superficie di mq.0,50, per mettere in sicurezza la sede stradale dagli avvallamenti.Inizialmente occorre delimitare l'area di intervento per salvaguardare gli operai con recinzione idonea e relativa segnaletica. Dopo di ciò si esegue la rimozione e la demolizione del calcestruzzo circostante il chiusino per almeno 35 cm attorno lo stesso e fino ad un'altezza di 30÷40 cm, in base al tipo di chiusino. Successivamente si pulisce l'area scavata e si ricolloca il telaio fino alla quota della sede stradale con getto di conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idoneo impianto e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dell'impianto, con idonea betoniera, dosato a 250 kg di cemento per mc di impasto, compreso la sosta dell'autobetoniera per il tempo del getto (durante la sosta dell'autobetoniera si prevedono n°2 operai che gestiscono il traffico veicolare). Per una maggiore stabilità e sicurezza il telaio sarà fissato con acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k Ø8/20 della lunghezza di 35 cm. A fine lavoro occorre lasciare la recinzione e le relative segnaletiche per il tempo necessario per l'asciugatura e la compattazione del lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro				
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h	32,25	0,5	16,
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	2	60,
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	2	54,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,5	17,
1.004	B.06	Nolo di martello demolitore	h	48,26	0,4	19,
2.022	C.22	Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idoneo impianto e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea betoniera, dosato a 250 kg di cemento per mc. di impasto, compreso la sosta dell'autobetoniera per il tempo del getto.	m³	73,82	0,4	29,
2.020	C.20	Ferro in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k Ø8	Kg	0,481	1,6	0,
2.021	C.21	Materiale di consumo	acorporo	6,33	1	6,

						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€6,11 (3% su 203,51)				203,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		203,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		197,
5.013	A.P.13	Costo orario dell'operaio specializzato 3° livello. Prezzo riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza per un complessivo del 25%				
1.006	A.01	Operaio specializzato 3° livello	h	32,25	1	32,
		Incid. oneri secur.€0,65 (2% su 32,25)				32,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		32,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		31,
5.014	A.P.14	Costo orario dell'operaio qualificato 2° livello. Prezzo riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza per un complessivo del 25%				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	1	30,
		Incid. oneri secur.€0,60 (2% su 30,02)				30,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		30,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		29,
5.015	A.P.15	Costo orario dell'operaio comune 1° livello. Prezzo riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza per un complessivo del 25%				
1.008	A.03	Operaio comune 1° livello	h	27,17	1	27,
		Incid. oneri secur.€0,54 (2% su 27,17)				27,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		27,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		26,
5.016	A.P.16	Nolo a freddo di minipala bob-cat. Prezzo ottenuto dalla metà del prezzo della pala meccanica riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%.				
1.009	B.02	Nolo a freddo di minipala bob-cat	h	48,63	1	48,63
		Incid. oneri secur. €0,97 (2% su 48,63)				48,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		48,63
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		47,66
5.017	A.P.17	Nolo a freddo di miniescavatore bob-cat. Prezzo ottenuto dalla metà del prezzo dell'escavatore riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%.				
1.005	B.07	Nolo a freddo di miniescavatore bob-cat	h	52,25	1	52,25
		Incid. oneri secur. €1,05 (2% su 52,25)				52,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		52,25
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		51,20
5.018	A.P.18	Nolo a freddo di furgone di servizio. Prezzo ottenuto dall'assimilazione con il costo dell'elevatore riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%.				
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	1	34,14
		Incid. oneri secur. €0,68 (2% su 34,14)				34,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		34,14
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		33,46
5.019	A.P.19	Nolo di martello demolitore. Prezzo ottenuto dal martello demolitore riportato nelle tabelle di rilevazione valevole nelle provincie siciliane, relative a Giugno 2008, approvati il 15/10/2008, fornito dalla Commissione Regionale per il rilievo dei costi dei materiali, trasporti e noli (di cui alle tabelle allegate al D.M. LL.PP. dell'11/12/1978). Ad esso è stato applicato le spese generali del 13,64%, gli utili dell'impresa del 10% e gli oneri medi per la sicurezza, per un complessivo del 25%.				
1.004	B.06	Nolo di martello demolitore	h	48,26	1	48,26

						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Incid. oneri sicur.€0,97 (2% su 48,26)				48,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€h		48,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€h		47,
5.020	A.P.20	Fornitura, trasporto e posa in opera di T doppia ridotta in PVC rigido DN 200/250/200 con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,25	7,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,06	2,
2.026	C.26	T doppia ridotta in PVC rigido DN 200/250/200 con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello.	cad	170,78	1	170,
		Incid. oneri sicur.€3,97 (2,2% su 180,34)				180,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		180,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		176,
5.021	A.P.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per aumenti del D esterno da 200 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 110 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 125 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 250 mm				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,12	3,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,03	1,
2.002	C.02	Aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, dei seguenti diametri: - per aumenti del D esterno da 200 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 110 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 125 a 250 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 250 mm	cad	33,28	1	33,
		Incid. oneri sicur.€0,76 (2% su 37,90)				37,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		37,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		37,
5.022	A.P.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per aumenti del D esterno da 250 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 200 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 315 mm				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,15	4,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,03	1,

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.003	C.03	Aumento in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, dei seguenti diametri: - per aumenti del D esterno da 250 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 200 a 315 mm - per aumenti del D esterno da 160 a 315 mm Incid. oneri sicur. €1,54 (2% su 76,86) PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza	cad	71,34	1	71,34
5.023	A.P.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di tappo di chiusura in PVC rigido DN 250 secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,07	2,10
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,02	0,68
2.004	C.04	Tappo di chiusura in PVC rigido DN 250 secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534 Incid. oneri sicur. €0,474 (2% su 23,70) PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza	cad	20,92	1	20,92
5.024	A.P.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per D esterno da 200 mm				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,14	4,20
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,025	0,85
2.023	C.23	Manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, - per D esterno da 200 mm Incid. oneri sicur. €0,53 (2% su 26,30) PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza	cad	21,25	1	21,25
5.025	A.P.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per D esterno da 250 mm				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,15	4,50
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,03	1,12
2.024	C.24	Manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, - per D esterno da 250 mm	cad	44,69	Forfait	44,69

						Pag.13
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Incid. oneri sicur.€1,00 (2% su 50,21)				50,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		50,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		49,
5.026	A.P.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per D esterno da 315 mm				
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,16	4,
1.001	B.01	Nolo a freddo furgone di servizio	h	34,14	0,035	1,
2.025	C.25	Manicotto in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, - per D esterno da 315 mm	cad	71,34	1	71,
		Incid. oneri sicur.€1,55 (2% su 77,33)				77,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€cad		77,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€cad		75,
5.027	A.P.27	Perforazione meccanica per sondaggio geognostico ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 400-600 mm, eseguito anche in presenza di falda, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'approntamento ed installazione delle attrezzature per eseguire i sondaggi, compreso il ritombamento del foro con lo stesso materiale estratto: - per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m				
1.010	B.08	Perforazione meccanica per sondaggio geognostico ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 400-600 mm, compreso operatore, eseguito anche in presenza di falda, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'approntamento ed installazione delle attrezzature per eseguire i sondaggi: - per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	m	31,63	1	31,
1.007	A.02	Operaio qualificato 2° livello	h	30,02	0,1	3,
1.009	B.02	Nolo a freddo di minipala bob-cat	h	48,63	0,05	2,
		Incid. oneri sicur.€1,41 (3,8% su 37,06)				37,
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€m		37,
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€m		35,

Marsala, lì

IL PROGETTISTA
(Ing. Filippo De Vita)