

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI MILAZZO

PROVINCIA DI MESSINA

PROGETTO
ESECUTIVO

CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA
DEL CASTELLO DI MILAZZO

2° STRALCIO FUNZIONALE

ALLEGATO
A.2

ANALISI PREZZI

PROGETTISTI

ing. Filippo Floramo
 ing. Mariano Bucca

DATA



<p>CITTA' DI MILAZZO 4° Settore Lavori Pubblici e Patrimonio (validazione ai sensi dell'art. 55 Dpr 207/2010) Il progetto dell'importo complessivo di € 1.360.000,00 ha formato oggetto di validazione con verbale del 23/02/2015, cui si fa riferimento. Milazzo, li 23/02/2015 Il RUP Arch. Natalia Fama</p>	<p>CITTA' DI MILAZZO 4° Settore Lavori Pubblici e Patrimonio (art. 5 L.R. 12/2011) Pare in linea tecnica reso con provvedimento N. 70 del 23/02/2015, cui si fa rinvio. Milazzo, li 23/02/2015 Il RUP Arch. Natalia Fama</p>
--	--



VISTO:
 IL SINDACO
 Avv. Carmelo Pino



N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90			25,90	25,90
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10			24,10	24,10
1.003	OC	Operaio Comune	h	21,82			21,82	21,82
1.004	NOL03	Nolo di motocompressore da 20000 per l'alimentazione di demolitori o perforatori, inclusi martelli, scalpelli, barre di perforazione, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli; per il tempo effettivo d'impiego.	h	58,00			58,00	58,00
1.005	NOL04	Pompa di iniezione e miscelatore.	h	8,50			8,50	8,50
1.006	NOL05	Betoniera.	h	42,71			42,71	42,71
1.007	NOL06	Perforatrice a rotoperussione.	h	39,77			39,77	39,77

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar	%SpeseG.	%Utilelm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Materiali Elementari								
2.001	MAT01	Rete in funi spirodali.	m ²	40,00			40,00	40,00
2.002	MAT04	Anelli di congiunzione.	cad	1,50			1,50	1,50
2.003	MAT05	Manicotto di giunzione per barra tipo Dywidag o Swiss Gewi in ragione di uno ogni 6 m di barre (quantità=1/6), per barre di diametro pari a 40mm.	cad	7,00			7,00	7,00
2.004	MAT07	Piastra di ripartizione degli ancoraggi.	acorporo	25,00			25,00	25,00
2.005	MAT10	Fune di rinforzo in acciaio galvanizzato con lega autettica di zinco-alluminio (5%), cerio e lantanio diametro mm 22-24.	m	13,00			13,00	13,00
2.006	MAT11	Cemento classe R325 in sacchi.	Kg	0,18			0,18	0,18
2.007	MAT12	Acqua per impasto di conglomerati e malte.	m ³	1,00			1,00	1,00
2.008	MAT14	Barre filettate in acciaio speciale tipo Swiss Gewi diametro 40mm.	m	25,00			25,00	25,00
2.009	MAT19	Barre filettate in acciaio speciale tipo Dywidag del diametro di 40 mm.	m	42,00			42,00	42,00
2.010	MAT21	Dado conico di altezza 115mm per barra tipo Dywidag o Swiss Gewi in ragione di uno ogni 6 m di barre (quantità=1/6), per barre di diametro pari a 40mm.	cad	11,00			11,00	11,00
2.011	MAT22	Tenditori e morsetti.	acorporo	9,00			9,00	9,00
2.012	MAT23	Tubi di ancoraggio in acciaio microlegato filettato con tensione di rottura non minore di 1550 N/mm ² , diametro interno non minore di 22 mm, e carico di snervamento non minore di 50 tonn.	m	14,56			14,56	14,56
2.013	MAT24	Piastra di ripartizione in acciaio zincata a caldo, 150x150x10 mm. completa di dado filettato	cad	2,58			2,58	2,58

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	AP01	Disgaggio e frantumazione di elementi lapidei instabili, di volume non superiore a mc 0.25 , rimozione di detriti e di essenze arboree in equilibrio instabile localizzati su pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, eseguito da personale rocciatore qualificato, che opera in cordata munito delle opportune attrezzature e di tutti i necessari sistemi di sicurezza, compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ad esclusione dell'eventuale successivo trasporto a discarica, da compensarsi a parte, con apposita voce di elenco prezzi.				
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,1	2,59
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,13	3,13
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				5,72
		Arrotondamento				1,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		7,11
						-0,11
						7,00
5.002	AP03	<p>Realizzazione di sistema di consolidamento di versante in roccia, costituito da una maglia di funi spirodali in acciaio avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Maglia romboidale in fune spiroidale; -Fune spiroidale in acciaio, costituita da tre fili in acciaio ad alta resistenza (tensione di snervamento 1770 N/mm²) del diametro non inferiore a 3 mm, galvanizzato in lega eutettica Zn-Al in rapporto 950:50, DIN 50018, DIN 50021, DIN EN 10244, in ragione di minimo 150 g/m²; -nodi tra le maglie reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 230 kN/m in senso longitudinale e 300 KN/m in senso trasversale; -Peso della rete non superiore a 2,60 kg/m²; -fornita in bobine standard di 3.50 m di larghezza e 20 m di lunghezza; -apertura della maglia strutturale: diametro cerchio inscritto non superiore a 143 mm. <p>Sono elementi complementari del sistema di consolidamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -piastra di ripartizione in Ac 37, zincata a caldo in ragione di 400 g/m², di spessore minimo di 10 mm, a forma di rombo di dimensioni non inferiori a (300*150*10)mm, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature atte ad un suo opportuno irrigidimento (resistenza a flessione lungo la direzione longitudinale non inferiore a 2.5 kNm). -clip di giunzione teli contigui, in filo di acciaio ad alta resistenza dello spessore di 4 mm, galvanizzato in lega eutettica Zn-Al in rapporto 950:50 disposti in numero da garantire le medesime resistenze a trazione della rete anche in corrispondenza di giunzioni orizzontali e verticali; -sistema di collegamento di due teli, costituiti da grilli 3/8", in acciaio, adatti ad un serraggio a coppia controllata, da prevedere in numero di 2 per metro lineare in senso longitudinale e 4 per metro lineare in senso trasversale. <p>Il sistema è completato da ancoraggi di consolidamento in barra d'acciaio in frequenza, tipologia e profondità in funzione del dimensionamento dell'intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare.</p> <p>Tali ancoraggi sono compensati a parte secondo il rispettivo prezzo d'elenco.</p> <p>Se necessario si può inserire tra la maglia in funi spirodali e la roccia una rete leggera, per trattenere il materiale di dimensione minore.</p> <p>Tutti i materiali impiegati dovranno provenire da fornitori che operano con un sistema qualità certificato in conformità alle norma UNI EN ISO 9001 in vigore; la rete deve inoltre, in recepimento del DM 14.1.2008, essere in possesso di Marcatura CE.</p> <p>In assenza di ciò, la D.L. dovrà dare disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate, su un campione statistico significativo, pari almeno a n. 5 campioni per ogni tipo di prova.</p> <p>Tutte le prestazioni elencate devono essere riscontrabili su report di</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		test di laboratorio condotti da Istituti di ricerca indipendenti. Il sistema dovrà essere posto in opera solo se suffragato da apposito codice di calcolo per il dimensionamento di numero e tipologia di ancoraggi necessari alle stabilità globali e locali del versante. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, le funi di ancoraggio in testa ed al piede della rete, le certificazioni e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali. Il produttore del sistema fornito dovrà assicurare all'Impresa la presenza durante i lavori di un proprio tecnico qualificato per la corretta posa in opera, che verrà dallo stesso certificata a ultimazione lavori. Rimangono esclusi gli oneri per la preventiva preparazione del piano di posa (disbosco, disgaggio e bonifica della parete) nonché l'eventuale impiego di elicottero per l'avvicinamento dei materiali a piè d'opera.				
2.001	MAT01	Rete in funi spiroidali.	m ²	40,00	1	40,00
2.004	MAT07	Piastra di ripartizione degli ancoraggi.	acorpo	25,00	0,17	4,25
2.002	MAT04	Anelli di congiunzione.	cad	1,50	6	9,00
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,15	3,89
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,3	7,23
						64,37
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				15,64
		Arrotondamento				80,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		-0,01
						80,00
5.003	AP04	Esecuzione di perforazione del diametro variabile da 60 a 120 mm e di lunghezza massima pari a 10m eseguita con idonea attrezzatura pneumatica e/o oleodinamica a rotopercolazione, senza l'ausilio di ponteggi fissi, ma eseguite in parete di qualsiasi altezza o in scarpate e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano eventualmente in cordata, con tutte le opportune attrezzature di sicurezza, con l'ausilio di idonee attrezzature pneumatiche leggere da parete. Compreso e compensato nel prezzo il posizionamento della perforatrice con qualsiasi attrezzatura a supporto, l'iniezione a pressione di miscela cementizia con rapporto cemento/acqua 2/1, iniettata a pressione controllata tramite idonea attrezzatura pneumatica, fino ad un volume che non ecceda tre volte quello dei fori. Compreso, altresì, quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.007	MAT12	Acqua per impasto di conglomerati e malte.	m ³	1,00	0,005	0,005
2.006	MAT11	Cemento classe R325 in sacchi.	Kg	0,18	19,6	3,53
1.004	NOL03	Nolo di motocompressore da 20000 per l'alimentazione di demolitori o perforatori, inclusi martelli, scalpelli, barre di perforazione, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli; per il tempo effettivo d'impiego.	h	58,00	0,21	12,18
1.005	NOL04	Pompa di iniezione e miscelatore.	h	8,50	0,21	1,79
1.006	NOL05	Betoniera.	h	42,71	0,21	8,97
1.007	NOL06	Perforatrice a rotopercolazione.	h	39,77	0,21	8,35
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,21	5,44
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,21	5,06
1.003	OC	Operaio Comune	h	21,82	0,21	4,58
						49,91
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				12,13
		Arrotondamento				62,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		-0,04
						62,00
5.004	AP05	Esecuzione di perforazione del diametro variabile da 121 a 180 mm e di lunghezza massima pari a 25m eseguita con idonea attrezzatura pneumatica e/o oleodinamica a rotopercolazione, senza l'ausilio di ponteggi fissi, ma eseguite in parete di qualsiasi altezza o in scarpate e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano eventualmente in cordata, con tutte le opportune attrezzature di sicurezza, con l'ausilio di idonee				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		attrezzature pneumatiche leggere da parete. Compreso e compensato nel prezzo il posizionamento della perforatrice con qualsiasi attrezzatura a supporto, l'iniezione a pressione di miscela cementizia con rapporto cemento/acqua 2/1, iniettata a pressione controllata tramite idonea attrezzatura pneumatica, fino ad un volume che non ecceda tre volte quello dei fori. Compreso, altresì, quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.007	MAT12	Acqua per impasto di conglomerati e malte.	m³	1,00	0,005	0,005
2.006	MAT11	Cemento classe R325 in sacchi.	Kg	0,18	19,6	3,53
1.004	NOL03	Nolo di motocompressore da 20000 per l'alimentazione di demolitori o perforatori, inclusi martelli, scalpelli, barre di perforazione, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli; per il tempo effettivo d'impiego.	h	58,00	0,23	13,34
1.005	NOL04	Pompa di iniezione e miscelatore.	h	8,50	0,23	1,96
1.006	NOL05	Betoniera.	h	42,71	0,23	9,82
1.007	NOL06	Perforatrice a rotopercolazione.	h	39,77	0,23	9,15
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,23	5,96
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,23	5,54
1.003	OC	Operaio Comune	h	21,82	0,23	5,02
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				54,33
		Arrotondamento				13,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		67,53
						0,47
						68,00
5.005	AP09	Realizzazione di muratura ordinaria per qualsiasi lavoro con pietrame in scapoli provenienti dal sito (frantumazione massi, disgaggi etc.), opportunamente selezionati e ripuliti, intecalati con strati di malta cementizia, di almeno tre cm di spessore, a distanza non inferiore a 30 cm. Per interventi in parete e spessore non inferiore a 30 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	MAT17		m³	36,74	1,1	40,41
	MAT03		m³	110,78	0,32	35,45
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	3	77,70
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	4	96,40
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				249,96
		Arrotondamento				60,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		310,70
						-0,70
						310,00
5.006	AP11	Fornitura e posa in opera di fune di rinforzo in acciaio galvanizzato con lega autentica di zinco-alluminio (5%) cerio e lantanio, conforme alle norme EN 10224 e ASTM 856-98 di diametro mm 22-24, necessaria per il contenimento, mediante imbragaggio, di volumi rocciosi potenzialmente instabili, compresi tutti gli accessori occorrenti per il corretto tensionamento della fune ed il successivo serraggio.				
2.005	MAT10	Fune di rinforzo in acciaio galvanizzato con lega autentica di zinco-alluminio (5%), cerio e lantanio diametro mm 22-24.	m	13,00	1	13,00
2.011	MAT22	Tenditori e morsetti.	acorporo	9,00	0,3	2,70
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,047	1,22
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,099	2,39
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				19,31
		Arrotondamento				4,69
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		24,00
5.007	AP13	Fornitura trasporto e posa in opera di tiranti attivi dotati di omologazione ETA, costituiti da barre del diametro nominale da 40 mm. dotate di nervature laminate a caldo, sincronizzate a formare una filettatura destrorsa e continua sull'intera lunghezza della barra.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		La barra dovrà essere prodotta con acciaio speciale, del tipo Dywidag Y 1050 o equivalente, secondo prEN 10138-4 e sue evoluzioni. La barra dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Peso teorico per metro, Kg 10,20/m.; Passo mm 20; Carico caratteristico di rottura 1.320 Kn; Massima forza di tiro iniziale 1.056 Kn; Massima forza di sovratensione 1.131 Kn; I tiranti dovranno essere inseriti in perforazioni del diametro e lunghezza adeguate, da compensarsi a parte. Tutte le operazioni, compreso l'infilaggio, l'immissione di malta cementizia e quant'altro necessario, dovranno essere eseguite secondo quanto definito dalle NTC 2008, nelle EN 1537, nonché su quanto previsto nelle istruzioni di posa e manutenzione meglio dettagliate nel C.S.A. E' compreso e compensato nel prezzo il dado conico con altezza 115 mm, i manicotti di giunzione, la doppia protezione per anticorrosione il serraggio degli ancoraggi ai carichi previsti, e quant'altro necessario per dare il tirante finito a perfetta regola d'arte. Escluso nel prezzo l'onere per le prove in cantiere, la piastra di ripartizione e quanto non espressamente citato nella presente				
2.009	MAT19	Barre filettate in acciaio speciale tipo Dywidag del diametro di 40 mm.	m	42,00	1	42,00
2.010	MAT21	Dado conico di altezza 115mm per barra tipo Dywidag o Swiss Gewi in ragione di uno ogni 6 m di barre (quantità=1/6), per barre di diametro pari a 40mm.	cad	11,00	0,167	1,84
2.003	MAT05	Manicotto di giunzione per barra tipo Dywidag o Swiss Gewi in ragione di uno ogni 6 m di barre (quantità=1/6), per barre di diametro pari a 40mm.	cad	7,00	0,167	1,17
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,14	3,63
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,14	3,37
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				52,01
		Arrotondamento				12,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		64,65
						-0,65
						64,00
5.008	AP14	Fornitura e posa in opera di ancoraggi in acciaio, tipo Swiss Gewi diametro 40mm, a filetto continuo, inseriti in perforazioni eseguite a rotopercolazione, in pareti e scarpate di qualunque altezza e pendenza, senza l'ausilio del ponteggio, da personale rocciatore altamente qualificato, che si cala in cordata, con tutte le opportune attrezzature di sicurezza. Gli ancoraggi forniti di opportuno dado di serraggio, piastra o di idoneo golfaro passacavo, verranno solidarizzati al terreno, mediante boiaccia, con rapporto cemento:acqua di 2:1, opportunamente additivata con antiritiro e colata nei fori eseguiti, compreso qualsiasi eventuale onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
2.008	MAT14	Barre filettate in acciaio speciale tipo Swiss Gewi diametro 40mm.	m	25,00	1	25,00
2.010	MAT21	Dado conico di altezza 115mm per barra tipo Dywidag o Swiss Gewi in ragione di uno ogni 6 m di barre (quantità=1/6), per barre di diametro pari a 40mm.	cad	11,00	0,167	1,84
2.003	MAT05	Manicotto di giunzione per barra tipo Dywidag o Swiss Gewi in ragione di uno ogni 6 m di barre (quantità=1/6), per barre di diametro pari a 40mm.	cad	7,00	0,167	1,17
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,1	2,59
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,1	2,41
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				33,01
		Arrotondamento				8,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		41,03
						-0,03
						41,00
5.009	AP15	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiodi da 300 KN costituiti da: - tubo in acciaio microlegato, con tensione di rottura non minore di 1500 N/mm ² , di diametro nominale interno non minore di 22 mm., carico di rottura non minore di 450 KN, filettato in testa per almeno 150 mm., completo di apparecchi di centraggio, inserito e solidarizzato in fori di diametro minimo di 60 mm. per una profondità fino a 10 m; i fori saranno eseguiti con idonea attrezzatura pneumatica e/o oleodinamica a rotopeccussione				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		portatile; la perforazione dovrà essere eseguita in roccia di qualunque resistenza, senza ausilio di ponteggi fissi, ancorando la sonda in parete o utilizzando piattaforme mobili; i bulloni di ancoraggio, dovranno essere solidarizzati alla roccia, tramite malta cementizia additivata con antiritiro avente RcK > 300 Kg/cmq, iniettata all'interno della barra nella qualità e quantità necessarie per dare il chiodo perfettamente iniettato in modo da assicurare la portata di progetto; - piastra di ripartizione in acciaio, zincata a caldo, di dimensioni 150x150x10 mm, completa di golfaro passacavo filettato di serraggio. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri, magisteri e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza; in pareti rocciose subverticali e/o strapiombanti; l'utilizzo di operatori rocciatori di adeguata e documentata qualificazione, che operano in cordata muniti delle opportune attrezzature e di tutti i necessari sistemi di sicurezza; l'onere della iniezione dei fori fino a rifiuto, fuso di packer di festa, il prelievo di campioni e le prove per verificare la resistenza delle malte; l'onere del serraggio del golfaro di estremità, gli sfridi. Compreso, altresì, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della D.L.-				
2.012	MAT23	Tubi di ancoraggio in acciaio microlegato filettato con tensione di rottura non minore di 1550 N/mmq. diametro interno non minore di 22 mm. e carico di snervamento non minore di 50 tonn.	m	14,56	1	14,56
2.013	MAT24	Piastra di ripartizione in acciaio zincata a caldo, 150x150x10 mm. completa di dado filettato	cad	2,58	0,25	0,65
2.007	MAT12	Acqua per impasto di conglomerati e malte.	m ³	1,00	0,003	0,003
2.006	MAT11	Cemento classe R325 in sacchi.	Kg	0,18	0,006	0,00108
1.001	OS	Operaio Specializzato.	h	25,90	0,26	6,73
1.002	OQ	Operaio Qualificato	h	24,10	0,26	6,27
1.004	NOL03	Nolo di motocompressore da 20000 per l'alimentazione di demolitori o perforatori, inclusi martelli, scalpelli, barre di perforazione, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli; per il tempo effettivo d'impiego.	h	58,00	0,26	15,08
1.005	NOL04	Pompa di iniezione e miscelatore.	h	8,50	0,006	0,051
1.007	NOL06	Perforatrice a rotoperussione.	h	39,77	0,2	7,95
		Spese generali 13% + Utile impresa 10%				51,30
		Arrotondamento				12,47
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		63,77
						-0,77
						63,00

MILAZZO li 24/01/2015

IL PROGETTISTA

