COSTI ELEMENTARI

	N. 54		
F	A) <u>Mano d'opera</u> : Operaio 4ºlivello (rocciatore)		27,91 € /h
	Operaio qualificato		24,60 €/h
A -1	L) Costo della squadra elementare formata da nº2 operai rocciatori e da un operaio qualifi	cato	80,42 €/h
E	3) Attrezzi d'uso:		
	l.) Attrezzatura completa da roccia, quale: caschi, funi, moschettoni, carrucole, imbragature	e, ecc.:	1,60 €/h
	2) Attrezzature comuni e segnalazione cantiere	,	2,60 €/mq
(C) <u>Consumi</u> :		
C -1	l) Corde di sicurezza, fissaggi provvisori, eccetera		0,70 €/mq
[D) Materiali:		
	Teli di rete, ciascuno avente una superficie massima di 117 m2 ed un peso non superior		
D-1	kg/m2, al fine di facilitarne il corretto posizionamento, costituiti da una sequenza continu maglie romboidali di dimensione 180mmx100 mm tessuta in filo d'aciaio ad alta resisten	ua di za avente	7,50 € /mq
	d=2.0mm	za avente	
	Piastra di ripartizione degli apcoraggi, del tipo in acciaio a sagoma romboidale		8,70 €/cad
D-2	Piastra di ripartizione degli ancoraggi, del tipo in acciaio a sagoma romboidale Incidenza stimata di 1 ancoraggio/piastra ogni 9 mq di superificie di intervento		0,97 €/cad 0,97 €/mq
			, , ,
D-3	Legatura dei pannelli a mezzo clip metalliche in filo d'acciaio ad alta resistenza ca. 180 / 117 m ²		0,65 €/cad 0,92 €/mg
	Ca. 180 / 117 III-		0,92 E/IIIq
D-4	Fissaggio della rete in sommità e al piede, con fune d=12 mm, passante in asole di anco	oraggi	
	'realizzati allo scopo fune: 3.9 m+10% x 2 sul rotolo, comprensiva di morsetti DIN 1142		0,40 €/mg
	Tune. 5.5 mm 10 % x 2 surrotolo, comprensiva di moisetti bili 1142		0, 10 C/111q
	ANALISI DEL PREZZO		
SOLLEVA	AMENTO E POSA DELLE RETI DI RIVESTIMENTO	Resa:	20,00 mg/h
SOLLEVA	AMENIO E POSA DELLE REII DI RIVESTIMENTO	Resa:	20,00 mq/m
1	Mana d'anora, A. 1)		
-	Mano d'opera: A-1)		4,02 €/mq
2	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr]		0,08 €/mq
2 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr]		0,08 €/mq 2,60 €/mq
2 3 4	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1)		0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq
2 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr]		0,08 €/mq 2,60 €/mq
2 3 4 5	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) =	PAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq
2 3 4 5	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1)	RAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitua	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCOra e posa di ancoraggi da computarsi a parte)	RAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitur	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1)	RAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h
2 3 4 5 FISSAGO (forniture)	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr]	RAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitur	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1)	RAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture)	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr]	RAGGI	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1)	RAGGI Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE		0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4 LEGATURE)	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1)		0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 80,00 mq/h 1,01 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitus 1 2 3 4 LEGATUS	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1)		0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 1,01 €/mq 0,02 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitured) 1 2 3 4	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1)		0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 80,00 mq/h 1,01 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4 LEGATURE) 1 2 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCOra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) =		0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 1,01 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitui) 1 2 3 4 LEGATUI 1 2 3 TESAGG	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE)	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitul 1 2 3 4 LEGATU 1 2 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1)	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 20,00 mq/h 20,00 mq/h 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4 LEGATURE) 1 2 3 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO (a e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1)	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,98 €/mq 0,38 €/mq 0,38 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitul 1 2 3 4 LEGATU 1 2 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1)	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 20,00 mq/h 20,00 mq/h 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4 LEGATURE) 1 2 3 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = SIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-2) = TOTALE COSTO DEL RIVESTIMENTO	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,38 €/mq 0,38 €/mq 0,97 €/mq 21,42 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4 LEGATURE) 1 2 3 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = SIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-2) = TOTALE COSTO DEL RIVESTIMENTO Spese generali (15% dei costi diretti)	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,97 €/mq 21,42 €/mq 3,21 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (forniture) 1 2 3 4 LEGATURE) 1 2 3 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = GIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-2) = TOTALE COSTO DEL RIVESTIMENTO Spese generali (15% dei costi diretti) TOTALE COSTI	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 20,00 mq/h 1,01 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 21,42 €/mq 3,21 €/mq 24,63 €/mq
2 3 4 5 FISSAGO (fornitured) 1 2 3 4 LEGATURED) 1 2 3 3	Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Atrrezzi d'uso: B-2) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-1) = SIO IN SOMMITA' E AL PIEDE ALLA FUNE PASSANTE PER LE ASOLE DEGLI ANCO ra e posa di ancoraggi da computarsi a parte) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) [x 3 opr] Consumi: C-1) Materiali: D-4) = RA DEI PANNELLI IN PARETE Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-3) = IO RETE E DISPOSIZIONE PIASTRE SU ANCORAGGI (COMPENSATI A PARTE) Mano d'opera: A-1) Atrrezzi d'uso: B-1) Materiali: D-2) = TOTALE COSTO DEL RIVESTIMENTO Spese generali (15% dei costi diretti)	Resa:	0,08 €/mq 2,60 €/mq 0,70 €/mq 7,50 €/mq 40,00 mq/h 2,01 €/mq 0,04 €/mq 0,70 €/mq 0,40 €/mq 0,40 €/mq 0,02 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,92 €/mq 0,97 €/mq 21,42 €/mq 3,21 €/mq

PREZZO DA APPLICARE

27,00 €/mq