



**AP001 Chiodo autop perforante 40/16 - L1400cm****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>T-M.05.40.0040</b>	<b>5)</b>	<b>POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MART. FONDOF.</b>							
posizionamento per perforazione	cad	0.25	1.0				0.250	€ 269.67	€ 67.42
<b>T-M.05.40.0020</b>	<b>5)</b>	<b>PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO</b>							
perforo in roccia	m	1	0.0				0.000	€ 89.35	€ -
<b>T-M.05.40.0030</b>	<b>5)</b>	<b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO</b>							
perforo in sciolto	m	1	14.00				14.000	€ 97.09	€ 1 359.26
<b>T-D.41.10.0320</b>	<b>5)</b>	<b>LAMIERINO DI ACCIAIO</b>							
stabilizzatore perforo in sciolto 100x76mm	daN	1	14.00			1.515	21.210	€ 2.15	€ 45.60
<b>AS1-I.01.013</b>	<b>c)</b>	<b>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA GEOTESSILE</b>							
calza su stabilizzatore perforo in sciolto	m	1	14.00				14.000	€ 1.92	€ 26.88
<b>T-M.05.50.0120</b>	<b>5)</b>	<b>INIEZIONI PER TIRANTI</b>							
perforo in roccia	kN	1	0.00			0.000	0.000	€ 56.96	€ -
perforo in sciolto	kN	1	14.00			0.400	5.600	€ 56.96	€ 318.98

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
barra zincata 40/16 Ischebeck L200	cad	6.00	1.00				6.000	€ 84.00	€ 504.00	40.98%
barra duplex 40/16 Ischebeck L200	cad	1.00	1.00				1.000	€ 96.60	€ 96.60	7.85%
maincotto giunzione 57x140 Ischebeck nero	cad	6.00	1.00				6.000	€ 16.50	€ 99.00	8.05%
piastra ripartizione d285 anacolo ±36°	cad	1.00	1.00				1.000	€ 70.40	€ 70.40	5.72%
distanziatore d88 Ischebeck acciaio nero	cad	6.00	1.00				6.000	€ 6.60	€ 39.60	3.22%
dado zincato Ischebeck SW65x50	cad	1.00	1.00				1.000	€ 11.40	€ 11.40	0.93%
punta bottoni carburo Ischebeck d90	cad	1.00	1.00				1.000	€ 69.40	€ 69.40	5.64%
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%
								subtotale M=	€ 890.40	72.39%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
incidenza 5% su materiale	-	0.05	1.00				0.050	€ 890.40	€ 44.52	3.62%
								subtotale N+T=	€ 44.52	3.62%
<b>MANODOPERA</b>										
								subtotale MO=	€ -	0.00%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 934.92	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza spese relative alla sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 37.40	3.04%
incidenza delle spese generali								<b>Isg=</b>	15.00%	
spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 145.85	11.86%
incidenza dell'utile d'impresa								<b>Iu=</b>	10.00%	
utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 111.82	9.09%
								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 1 229.98	100.00%
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 1 818.14	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 3 048.12	
								<b>arrotondamento</b>	€ 1.88	

prezzo di applicazione: **P= € 3 050.00**

**AP002 Chiodo autop perforante 40/16 - L1200cm****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>T-M.05.40.0040</b>	<b>5)</b>	<b>POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MART. FONDOF.</b>							
posizionamento per perforazione	cad	0.25	1.0				0.250	€ 269.67	€ 67.42
<b>T-M.05.40.0020</b>	<b>5)</b>	<b>PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO</b>							
perforo in roccia	m	1	0.0				0.000	€ 89.35	€ -
<b>T-M.05.40.0030</b>	<b>5)</b>	<b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO</b>							
perforo in sciolto	m	1	12.00				12.000	€ 97.09	€ 1 165.08
<b>T-D.41.10.0320</b>	<b>5)</b>	<b>LAMIERINO DI ACCIAIO</b>							
stabilizzatore perforo in sciolto 100x76mm	daN	1	12.00			1.515	18.180	€ 2.15	€ 39.09
<b>AS1-I.01.013</b>	<b>c)</b>	<b>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA GEOTESSILE</b>							
calza su stabilizzatore perforo in sciolto	m	1	12.00				12.000	€ 1.92	€ 23.04
<b>T-M.05.50.0120</b>	<b>5)</b>	<b>INIEZIONI PER TIRANTI</b>							
perforo in roccia	kN	1	0.00			0.000	0.000	€ 56.96	€ -
perforo in sciolto	kN	1	12.00			0.400	4.800	€ 56.96	€ 273.41

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
barra zincata 40/16 Ischebeck L200	cad	5.00	1.00				5.000	€ 84.00	€ 420.00	38.82%
barra duplex 40/16 Ischebeck L200	cad	1.00	1.00				1.000	€ 96.60	€ 96.60	8.93%
maincotto giunzione 57x140 Ischebeck nero	cad	5.00	1.00				5.000	€ 16.50	€ 82.50	7.62%
piastra ripartizione d285 angolo ±36°	cad	1.00	1.00				1.000	€ 70.40	€ 70.40	6.51%
distanziatore d88 Ischebeck acciaio nero	cad	5.00	1.00				5.000	€ 6.60	€ 33.00	3.05%
dado zincato Ischebeck SW65x50	cad	1.00	1.00				1.000	€ 11.40	€ 11.40	1.05%
punta bottoni carburo Ischebeck d90	cad	1.00	1.00				1.000	€ 69.40	€ 69.40	6.41%
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%
								subtotale M=	€ 783.30	72.39%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
incidenza 5% su materiale	-	0.05	1.00				0.050	€ 783.30	€ 39.17	3.62%
								subtotale N+T=	€ 39.17	3.62%
<b>MANODOPERA</b>										
								subtotale MO=	€ -	0.00%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 822.47	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 32.90	3.04%
spese relative alla sicurezza								<b>Isg=</b>	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 128.30	11.86%
spese generali								<b>Iu=</b>	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 98.37	9.09%
utile d'Impresa								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 1 082.03	100.00%
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 1 568.03	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 2 650.07	
								<b>arrotondamento</b>	€ (0.07)	

prezzo di applicazione:

**P= € 2 650.00**

**AP003 Chiodo autop perforante 40/16 - L1000cm****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>T-M.05.40.0040</b>	<b>5)</b>	<b>POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MART. FONDOF.</b>							
posizionamento per perforazione	cad	0.333	1.0				0.333	€ 269.67	€ 89.89
<b>T-M.05.40.0020</b>	<b>5)</b>	<b>PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO</b>							
perforo in roccia	m	1	5.00				5.000	€ 89.35	€ 446.75
<b>T-M.05.40.0030</b>	<b>5)</b>	<b>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO</b>							
perforo in sciolto	m	1	5.00				5.000	€ 97.09	€ 485.45
<b>T-D.41.10.0320</b>	<b>5)</b>	<b>LAMIERINO DI ACCIAIO</b>							
stabilizzatore perforo in sciolto 100x76mm	daN	1	5.00			1.515	7.575	€ 2.15	€ 16.29
<b>AS1-I.01.013</b>	<b>c)</b>	<b>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA GEOTESSILE</b>							
calza su stabilizzatore perforo in sciolto	m	1	5.00				5.000	€ 1.92	€ 9.60
<b>T-M.05.50.0120</b>	<b>5)</b>	<b>INIEZIONI PER TIRANTI</b>							
perforo in roccia	kN	1	5.00			0.200	1.000	€ 56.96	€ 56.96
perforo in sciolto	kN	1	5.00			0.400	2.000	€ 56.96	€ 113.92

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
barra zincata 40/16 Ischebeck L200	cad	4.00	1.00				4.000	€ 84.00	€ 336.00	35.97%
barra duplex 40/16 Ischebeck L200	cad	1.00	1.00				1.000	€ 96.60	€ 96.60	10.34%
maincotto giunzione 57x140 Ischebeck nero	cad	4.00	1.00				4.000	€ 16.50	€ 66.00	7.07%
piastra ripartizione d285 angolo ±36°	cad	1.00	1.00				1.000	€ 70.40	€ 70.40	7.54%
distanziatore d88 Ischebeck acciaio nero	cad	4.00	1.00				4.000	€ 6.60	€ 26.40	2.83%
dado zincato Ischebeck SW65x50	cad	1.00	1.00				1.000	€ 11.40	€ 11.40	1.22%
punta bottoni carburo Ischebeck d90	cad	1.00	1.00				1.000	€ 69.40	€ 69.40	7.43%
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%
								subtotale M=	€ 676.20	72.39%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
incidenza 5% su materiale	-	0.05	1.00				0.050	€ 676.20	€ 33.81	3.62%
								subtotale N+T=	€ 33.81	3.62%
<b>MANODOPERA</b>										
								subtotale MO=	€ -	0.00%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 710.01	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 28.40	3.04%
spese relative alla sicurezza								<b>Isg=</b>	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 110.76	11.86%
spese generali								<b>Iu=</b>	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 84.92	9.09%
								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 934.09	100.00%
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 1 218.86	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 2 152.95	
								<b>arrotondamento</b>	€ (2.95)	

prezzo di applicazione: **P= € 2 150.00**

**AP004 Consolidamento muro di sottoscarpa "Ampezzo"****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>11.8.CP1.06</b>	-	<b>Movimentazione di materiale in ambito fluviale</b>							
messa in luce paramento e ritombamento	mc	2	1.00	10.00			20.000	€ 4.88	€ 97.60
<b>11.4.CP1.01</b>	<b>A)</b>	<b>Ghiaione per drenaggi - con mezzo meccanico</b>							
per materasso drenante	mc	1	1.00	2.00			2.000	€ 30.16	€ 60.32
<b>Y8.1.103.25</b>	<b>H)</b>	<b>Geotessile non tessuto - 10mm / 1500 gr/mq</b>							
per perimetrazione materasso drenante	mq	1	1.00	6.50			6.500	€ 14.21	€ 92.37
<b>VS-VS.010.24</b>	-	<b>Geocomposito drenante per strutture in elevazione</b>							
interfaccia con esistente	mq	1	1.00	9.00			9.000	€ 19.07	€ 171.63
<b>T-L.06.15.0010</b>	<b>30)</b>	<b>Tubo corrugato per drenaggi in PE a doppia parete</b>							
scolo di base d160	m	0.5	0.50				0.250	€ 9.30	€ 2.33
scolo di parete d160	m	0.5	3.00	0.50			0.750	€ 9.30	€ 6.98
<b>20.2.ZU2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Ancoraggi di strutture - d12/D12-20</b>							
posizione 04 - fissaggio tralicci d8	cad	0.667	5.00				3.333	€ 24.38	€ 81.27
<b>20.2.ZU2.01</b>	<b>B)</b>	<b>Ancoraggi di strutture - d16/D22-30</b>							
posizione 05 - spezzone d16	cad	2.5	1.00				2.500	€ 35.51	€ 88.78
<b>20.2.RI1.02</b>	<b>A)</b>	<b>Casseri con tavole piallate per getti in cls a faccia vista</b>							
lastra di contrasto	mq	1	9.30	1.00			9.300	€ 56.18	€ 522.47
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>35)</b>	<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck40 MPa</b>							
lastra di contrasto	mc	1	0.25	9.30	1.00		2.325	€ 175.40	€ 407.81
<b>T-D.21.5.440</b>	<b>10)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di consistenza - S4</b>							
lastra di contrasto	mc	1	0.25	9.30	1.00		2.325	€ 11.64	€ 27.06
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>70)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XF2</b>							
paramento elevazione	mc	1	0.25	9.30	1.00		2.325	€ 15.55	€ 36.15
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Acciaio tondo per c.a.</b>							
posizione 01 - tralicci	daN	0.667	1.00	9.15		1.128	6.881	€ 2.25	€ 15.48
posizione 02 - d10/20x20	daN	1.05	1.00	9.50		6.376	63.601	€ 2.25	€ 143.10
posizione 03 - d16	daN	0.667	2.00	9.50		1.578	19.988	€ 2.25	€ 44.97
livelli A-B-C-D - d16	daN	1.05	4.00	2.00		1.578	13.255	€ 2.25	€ 29.82
livello E - d16	daN	1.05	2.00			1.578	3.314	€ 2.25	€ 7.46

**Lavori esplosi**

totale lavori esplosi	<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€	-	#DIV/0!
totale lavori finiti	<b>LF=</b>	€	1 835.59	
	<b>LE+LF=</b>	€	1 835.59	
	<b>arrotondamento</b>	€	(0.59)	

prezzo di applicazione: **P= € 1 835.00**

**AP005 Consolidamento muro di sottoscarpa "Sauris"****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>11.8.CP1.06</b>	-	<b>Movimentazione di materiale in ambito fluviale</b>							
messa in luce paramento e ritombamento	mc	2	1.00	10.00			20.000	€ 4.88	€ 97.60
<b>11.4.CP1.01</b>	<b>A)</b>	<b>Ghiaione per drenaggi - con mezzo meccanico</b>							
per materasso drenante	mc	0	0.00	0.00			0.000	€ 30.16	€ -
<b>Y8.1.103.25</b>	<b>H)</b>	<b>Geotessile non tessuto - 10mm / 1500 gr/mq</b>							
per perimetrazione materasso drenante	mq	0	0.00	0.00			0.000	€ 14.21	€ -
<b>VS-VS.010.24</b>	-	<b>Geocomposito drenante per strutture in elevazione</b>							
interfaccia con esistente	mq	1	1.00	5.00			5.000	€ 19.07	€ 95.35
<b>T-L.06.15.0010</b>	<b>30)</b>	<b>Tubo corrugato per drenaggi in PE a doppia parete</b>							
scolo di base d160	m	0.5	0.50				0.250	€ 9.30	€ 2.33
scolo di parete d160	m	0.5	2.00	0.50			0.500	€ 9.30	€ 4.65
<b>20.2.ZU2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Ancoraggi di strutture - d12/D12-20</b>							
posizione 04 - fissaggio tralicci d8	cad	0.667	4.00				2.667	€ 24.38	€ 65.01
<b>20.2.ZU2.01</b>	<b>B)</b>	<b>Ancoraggi di strutture - d16/D22-30</b>							
posizione 05 - spezzone d16	cad	2.5	1.00				2.500	€ 35.51	€ 88.78
<b>20.2.RI1.02</b>	<b>A)</b>	<b>Casseri con tavole piallate per getti in cls a faccia vista</b>							
lastra di contrasto	mq	1	5.20	1.00			5.200	€ 56.18	€ 292.14
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>35)</b>	<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck40 MPa</b>							
lastra di contrasto	mc	1	0.25	5.20	1.00		1.300	€ 175.40	€ 228.02
<b>T-D.21.5.440</b>	<b>10)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di consistenza - S4</b>							
lastra di contrasto	mc	1	0.25	5.20	1.00		1.300	€ 11.64	€ 15.13
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>70)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XF2</b>							
paramento elevazione	mc	1	0.25	5.20	1.00		1.300	€ 15.55	€ 20.22
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Acciaio tondo per c.a.</b>							
posizione 01 - tralicci	daN	0.667	1.00	5.10		1.128	3.835	€ 2.25	€ 8.63
posizione 02 - d10/20x20	daN	1.05	1.00	5.50		6.376	36.821	€ 2.25	€ 82.85
posizione 03 - d16	daN	0.667	2.00	5.50		1.578	11.572	€ 2.25	€ 26.04
livelli A-B-C - d16	daN	1.05	3.00	2.00		1.578	9.941	€ 2.25	€ 22.37
livello D - d16	daN	1.05	2.00			1.578	3.314	€ 2.25	€ 7.46

**Lavori esplosi**

totale lavori esplosi	<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€	-	#DIV/0!
totale lavori finiti	<b>LF=</b>	€	1 056.55	
	<b>LE+LF=</b>	€	1 056.55	
	<b>arrotondamento</b>	€	(1.55)	

**prezzo di applicazione: P= € 1 055.00**

**AP006 Banchettone per guardrail****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>12.8.BS1.02</b>	-	<b>Taglio di pavimentazione bituminosa</b>							
apertura traccia	mq	1	0.20	1.00			0.200	€ 25.74	€ 5.15
<b>12.8.BS1.01</b>	<b>B)</b>	<b>Demolizione di manto stradale - in traccia</b>							
apertura traccia	mq	1	2.50	1.00			2.500	€ 24.71	€ 61.78
<b>20.1.BQ4.01</b>	<b>B)</b>	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato - andante</b>							
cordolo di bordo	mc	1	0.70	0.50	1.00		0.350	€ 330.50	€ 115.68
<b>12.9.BY1.01</b>	<b>B)</b>	<b>Demolizione di barriera di sicurezza stradale - parapetto su calcestruzzo</b>							
parapetto su cordolo	m	1	1.00				1.000	€ 9.81	€ 9.81
<b>11.7.CP1.03</b>	<b>A)</b>	<b>Scavo di fondazione in terreno roccioso duro</b>							
per imposta platea	mc	1	2.10	0.90	1.00		1.890	€ 64.99	€ 122.83
<b>11.8.CP1.13</b>		<b>Conferimento del materiale di risulta dal cantiere presso discariche inerti</b>							
per imposta platea	mc	1	2.10	0.90	1.00		1.890	€ 64.46	€ 121.83
<b>PROG01</b>		<b>Sovrapprezzo al conferimento materiale di risulta dal cantiere</b>							
per imposta platea	mc	1	2.10	0.90	1.00		1.890	€ 19.34	€ 36.55
<b>20.2.RI1.02</b>	<b>C)</b>	<b>Casseri con tavole piallate per getti in cls a faccia vista - solette monolitiche</b>							
intradosso cordolo	mq	1	0.50	1.00			0.500	€ 71.20	€ 35.60
fronte cordolo	mq	1	0.70	1.00			0.700	€ 71.20	€ 49.84
nervatura lato strada	mq	1	0.30	1.00			0.300	€ 71.20	€ 21.36
<b>13.1.EQ4.01</b>		<b>Magroni in getto di calcestruzzo per fondazioni e calottatura tubazioni</b>							
per imposta platea	mc	1	2.10	0.15	1.00		0.315	€ 157.51	€ 49.62
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>40)</b>	<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck45 MPa</b>							
platea	mc	1	3.00	0.40			1.200	€ 186.20	€ 223.44
nervatura	mc	1	0.65	0.30			0.195	€ 186.20	€ 36.31
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>90)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XF4</b>							
platea	mc	1	3.00	0.40			1.200	€ 21.41	€ 25.69
nervatura	mc	1	0.65	0.30			0.195	€ 21.41	€ 4.17
<b>T-D.21.5.460</b>	<b>20)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per condizioni particolari - &lt;6mc</b>							
nervatura	mc	1	0.65	0.30			0.195	€ 9.64	€ 1.88
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Acciaio tondo per c.a.</b>							
posizione 01	daN	5	3.40			1.208	20.536	€ 2.25	€ 46.21
posizione 02	daN	5	3.40			1.208	20.536	€ 2.25	€ 46.21
livello 03	daN	13	1.05			0.888	12.121	€ 2.25	€ 27.27
livello 04	daN	13	1.05			0.888	12.121	€ 2.25	€ 27.27
livello 05	daN	4	1.05			0.888	3.730	€ 2.25	€ 8.39
posizione 06	daN	5	2.60			1.208	15.704	€ 2.25	€ 35.33
posizione 07	daN	5	2.00			0.617	6.170	€ 2.25	€ 13.88
<b>12.1.CP1.02</b>		<b>Strato di fondazione in misto cementato</b>							
estradosso platea	mc	1	2.40	0.15	1.00		0.360	€ 61.23	€ 22.04
<b>12.3.YS5.04</b>	<b>A)</b>	<b>Strati di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto binder - s&lt; 1500 mq</b>							
binder cm 8	mq	1	2.40	1.00			2.400	€ 26.33	€ 63.19
<b>12.4.YS5.01</b>	<b>C)</b>	<b>Conglomerato bituminoso per tappeti di usura - s&lt; 1500 mq</b>							
usura cm 4	mq	0	2.40	1.00			0.000	€ 16.70	€ -
<b>12.9.HH2.05</b>	<b>F)</b>	<b>Barriera stradale di sicurezza in acciaio zincato</b>							
guardrail H2BP	m	0	1.00				0.000	€ 215.03	€ -

**Lavori esplosi**

totale lavori esplosi  
totale lavori finiti

LE=M+N+T+MO+S+SG+U= € - #DIV/0!  
LF= € 1 211.33  
LE+LF= € 1 211.33  
arrotondamento € (1.33)

prezzo di applicazione:

**P= € 1 210.00**

**AP007 Micropali plinto "Ampezzo" - 8 elementi / L = 15.0m cad****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>VS-VS.001.09</b>	<b>d)</b>	<b>Impianto cantiere – per micropali e tiranti</b>							
piazzamenti sonda lato ampezzo	cad	0.5	1.0				0.500	€ 3 581.13	€ 1 790.57
<b>VS-VS.001.38</b>	<b>c)</b>	<b>Perforazione verticale o subverticale - d130-200 mm</b>							
perfori plinto ampezzo	m	8	14.5				116.000	€ 61.34	€ 7 115.44
<b>VS-VS.001.38</b>	<b>f)</b>	<b>Sovrapprezzo per inclinazione superiore a 20° sulla verticale</b>							
perfori plinto ampezzo	m	4	14.5				58.000	€ 5.82	€ 337.63
<b>T-M.5.50.110</b>	<b>5)</b>	<b>Iniezioni per micropali</b>							
perforo	kN	8	14.50			1.300	150.800	€ 40.36	€ 6 086.29

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
barra nera 103/78 Ischebeck L300	cad	8.00	5.00				40.000	€ 275.40	€ 11 016.00	46.12%
maincotto giunzione 123x255 Ischebeck nero	cad	8.00	4.00				32.000	€ 69.00	€ 2 208.00	9.24%
piastra ripartizione 240x240x50 nera	cad	8.00	1.00				8.000	€ 90.00	€ 720.00	3.01%
distanziatore d165 Ischebeck nero	cad	8.00	4.00				32.000	€ 34.60	€ 1 107.20	4.64%
dado Ischebeck SW125x80 nero	cad	8.00	2.00				16.000	€ 59.00	€ 944.00	3.95%
punta "Y" Ischebeck d175	cad	8.00	1.00				8.000	€ 162.00	€ 1 296.00	5.43%
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%
								subtotale M=	€ 17 291.20	72.39%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
incidenza 5% su materiale	-	0.05	1.00				0.050	€ 17 291.20	€ 864.56	3.62%
								subtotale N+T=	€ 864.56	3.62%
<b>MANODOPERA</b>										
								subtotale MO=	€ -	0.00%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 18 155.76	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 726.23	3.04%
spese relative alla sicurezza								<b>Isg=</b>	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 2 832.30	11.86%
spese generali								<b>Iu=</b>	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 2 171.43	9.09%
								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 23 885.72	100.00%
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 15 329.92	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 39 215.64	
								<b>arrotondamento</b>	€ (0.64)	

prezzo di applicazione: **P= € 39 215.00**



**AP008 Micropali plinto "Sauris" - 8 elementi / L = 12.0m cad****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>VS-VS.001.09</b>	<b>d)</b>	<b>Impianto cantiere – per micropali e tiranti</b>							
piazzamenti sonda lato ampezzo	cad	0.5	1.0				0.500	€ 3 581.13	€ 1 790.57
<b>VS-VS.001.38</b>	<b>c)</b>	<b>Perforazione verticale o subverticale - d130-200 mm</b>							
perfori plinto ampezzo	m	8	11.5				92.000	€ 61.34	€ 5 643.28
<b>VS-VS.001.38</b>	<b>f)</b>	<b>Sovrapprezzo per inclinazione superiore a 20° sulla verticale</b>							
perfori plinto ampezzo	m	4	11.5				46.000	€ 5.82	€ 267.77
<b>T-M.5.50.110</b>	<b>5)</b>	<b>Iniezioni per micropali</b>							
perforo	kN	8	11.50			0.750	69.000	€ 40.36	€ 2 784.84

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
barra nera 103/78 Ischebeck L300	cad	8.00	4.00				32.000	€ 275.40	€ 8 812.80	39.87%
maincotto giunzione 123x255 Ischebeck nero	cad	8.00	3.00				24.000	€ 69.00	€ 1 656.00	7.49%
piastra ripartizione 240x240x50 nera	cad	8.00	1.00				8.000	€ 90.00	€ 720.00	3.26%
distanziatore d165 Ischebeck nero	cad	8.00	3.00				24.000	€ 34.60	€ 830.40	3.76%
dado Ischebeck SW125x80 nero	cad	8.00	2.00				16.000	€ 59.00	€ 944.00	4.27%
punta bottoni in carburo per roccia Ischebeck d175	cad	8.00	1.00				8.000	€ 380.00	€ 3 040.00	13.75%
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%
								subtotale M=	€ 16 003.20	72.39%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
incidenza 5% su materiale	-	0.05	1.00				0.050	€ 16 003.20	€ 800.16	3.62%
								subtotale N+T=	€ 800.16	3.62%
<b>MANODOPERA</b>										
								subtotale MO=	€ -	0.00%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 16 803.36	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 672.13	3.04%
spese relative alla sicurezza								<b>Isg=</b>	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 2 621.32	11.86%
spese generali								<b>Iu=</b>	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 2 009.68	9.09%
utile d'impresa								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 22 106.50	100.00%
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 10 486.46	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 32 592.96	
								<b>arrotondamento</b>	€ (2.96)	

prezzo di applicazione: **P= € 32 590.00**

**AP009a Plinto per solettone "Ampezzo"****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>13.1.EQ4.01</b>			<b>Magroni in getto di calcestruzzo per fondazioni e calottatura tubazioni</b>						
per imposta	mc	1	3.80	1.80	0.15		1.026	€ 157.51	€ 161.61
<b>20.2.RI1.01</b>	<b>A)</b>		<b>Casseratura per getti in calcestruzzo - fondazione</b>						
fianchi lunghi	mq	2	0.75	3.60			5.400	€ 28.77	€ 155.36
fianchi corti	mq	2	0.75	1.60			2.400	€ 28.77	€ 69.05
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>35)</b>		<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck40 MPa</b>						
plinto	mc	1	3.60	1.60	0.70		4.032	€ 175.40	€ 707.21
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>20)</b>		<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XC4</b>						
plinto	mc	1	4.032				4.032	€ 20.06	€ 80.88
<b>T-D.21.5.460</b>	<b>20)</b>		<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per condizioni particolari - &lt;6mc</b>						
plinto	mc	1	4.032				4.032	€ 9.64	€ 38.87
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>		<b>Acciaio tondo per c.a.</b>						
posizione 16a - d16	daN	24	3.38			1.578	128.007	€ 2.25	€ 288.02
posizione 17a - d20	daN	24	4.38			2.466	259.226	€ 2.25	€ 583.26
posizione 18a - d20	daN	24	2.75			2.466	162.756	€ 2.25	€ 366.20
posizione 19a - d12	daN	12	3.27			0.888	34.845	€ 2.25	€ 78.40
posizione 20a - d12	daN	12	3.29			0.888	35.058	€ 2.25	€ 78.88
posizione 21 - d12	daN	12	1.88			0.888	20.033	€ 2.25	€ 45.07
posizione 22a - d16	daN	11	4.45			1.578	77.243	€ 2.25	€ 173.80
posizione 23a - d12	daN	2	3.45			0.888	6.127	€ 2.25	€ 13.79
posizione 24a - d16	daN	7	3.50			1.578	38.661	€ 2.25	€ 86.99
posizione 25a - d12	daN	2	3.45			0.888	6.127	€ 2.25	€ 13.79
posizione 26a - d12	daN	2	3.45			0.888	6.127	€ 2.25	€ 13.79
posizione 27a - d16	daN	11	4.45			1.578	77.243	€ 2.25	€ 173.80
posizione 39 - d12	daN	6	2.02			0.888	10.763	€ 2.25	€ 24.22
forfait per sfridi ecc.	daN	5%	862				43.111	€ 2.25	€ 97.00

**Lavori esplosi**

totale lavori esplosi	<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€	-	#DIV/0!
totale lavori finiti	<b>LF=</b>	€	3 249.96	
	<b>LE+LF=</b>	€	3 249.96	
	<b>arrotondamento</b>	€	0.04	

prezzo di applicazione: **P= € 3 250.00**

**AP009s Plinto per solettone "Sauris"****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>13.1.EQ4.01</b>			<b>Magroni in getto di calcestruzzo per fondazioni e calottatura tubazioni</b>						
per imposta	mc	1	3.80	1.80	0.15		1.026	€ 157.51	€ 161.61
<b>20.2.RI1.01</b>	<b>A)</b>		<b>Casseratura per getti in calcestruzzo - fondazione</b>						
fianchi lunghi	mq	2	0.75	3.60			5.400	€ 28.77	€ 155.36
fianchi corti	mq	2	0.75	1.60			2.400	€ 28.77	€ 69.05
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>35)</b>		<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck40 MPa</b>						
plinto	mc	1	3.60	1.60	0.70		4.032	€ 175.40	€ 707.21
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>20)</b>		<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XC4</b>						
plinto	mc	1	4.032				4.032	€ 20.06	€ 80.88
<b>T-D.21.5.460</b>	<b>20)</b>		<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per condizioni particolari - &lt;6mc</b>						
plinto	mc	1	4.032				4.032	€ 9.64	€ 38.87
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>		<b>Acciaio tondo per c.a.</b>						
posizione 28s - d16	daN	24	3.32			1.578	125.735	€ 2.25	€ 282.90
posizione 29s - d20	daN	24	4.37			2.466	258.634	€ 2.25	€ 581.93
posizione 30s - d20	daN	24	2.75			2.466	162.756	€ 2.25	€ 366.20
posizione 31s - d12	daN	12	3.21			0.888	34.206	€ 2.25	€ 76.96
posizione 32s - d12	daN	12	3.23			0.888	34.419	€ 2.25	€ 77.44
posizione 21 - d12	daN	12	1.88			0.888	20.033	€ 2.25	€ 45.07
posizione 33s - d16	daN	11	4.45			1.578	77.243	€ 2.25	€ 173.80
posizione 34s - d12	daN	2	3.45			0.888	6.127	€ 2.25	€ 13.79
posizione 35s - d16	daN	7	3.50			1.578	38.661	€ 2.25	€ 86.99
posizione 36s - d12	daN	2	3.45			0.888	6.127	€ 2.25	€ 13.79
posizione 37s - d12	daN	2	3.45			0.888	6.127	€ 2.25	€ 13.79
posizione 38s - d16	daN	11	4.45			1.578	77.243	€ 2.25	€ 173.80
posizione 39 - d12	daN	6	2.02			0.888	10.763	€ 2.25	€ 24.22
forfait per sfridi ecc.	daN	5%	858				42.904	€ 2.25	€ 96.53

**Lavori esplosi**

totale lavori esplosi	<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€	-	#DIV/0!
totale lavori finiti	<b>LF=</b>	€	3 240.18	
	<b>LE+LF=</b>	€	3 240.18	
	<b>arrotondamento</b>	€	(0.18)	

prezzo di applicazione: **P= € 3 240.00**

**AP010 Solettone al disopra del semi-ponte di monte ad arco****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>13.1.EQ4.01</b>			<b>Magroni in getto di calcestruzzo per fondazioni e calottatura tubazioni</b>						
per imposta	mc	1	10.50	3.60	0.10		3.780	€ 157.51	€ 595.39
<b>20.2.RI1.01</b>	<b>E)</b>	<b>Casseratura per getti in calcestruzzo - solette monolitiche</b>							
fianco lungo interno	mq	1	13.70	0.60			8.220	€ 51.37	€ 422.26
fianchi corti di testa	mq	2	4.05	0.60			4.860	€ 51.37	€ 249.66
<b>20.2.RI1.02</b>	<b>C)</b>	<b>Casseri con tavole piallate per getti in cls a faccia vista - solette monolitiche</b>							
lato interno nervatura	mq	1	13.70	0.40			5.480	€ 71.20	€ 390.18
lato esterno nervatura	mq	1	13.70	0.55			7.535	€ 71.20	€ 536.49
lato inclinato nervatura	mq	1	13.70	0.65			8.905	€ 71.20	€ 634.04
teste nervatura	mq	2	0.65	0.55			0.715	€ 71.20	€ 50.91
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>40)</b>	<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck45 MPa</b>							
solettone	mc	1	13.70	2.588			35.456	€ 186.20	€ 6 601.83
a dedurre risega	mc	-1	10.50	0.300	0.15		-0.473	€ 186.20	€ (87.98)
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>90)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XF4</b>							
solettone	mc	1	34.983				34.983	€ 21.41	€ 748.99
<b>T-D.21.5.460</b>	<b>20)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per condizioni particolari - &lt;6mc</b>							
solettone	mc	0	34.983				0.000	€ 9.64	€ -
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Acciaio tondo per c.a.</b>							
posizione 01 - d26	daN	47	12.00			4.168	2350.752	€ 2.25	€ 5 289.19
posizione 02 - d20	daN	46	12.00			2.466	1361.232	€ 2.25	€ 3 062.77
posizione 03 - d16	daN	22	10.40			1.578	361.046	€ 2.25	€ 812.35
posizione 04 - d20	daN	22	3.55			2.466	192.595	€ 2.25	€ 433.34
posizione 05 - d12	daN	71	4.10			0.888	258.497	€ 2.25	€ 581.62
posizione 06 - d12	daN	71	5.55			0.888	349.916	€ 2.25	€ 787.31
posizione 07a - d12	daN	49	7.00	1.580		0.888	481.243	€ 2.25	€ 1 082.80
posizione 07b - d12	daN	49	1.00	1.420		0.888	61.787	€ 2.25	€ 139.02
posizione 08 - d16	daN	4	12.00			1.578	75.744	€ 2.25	€ 170.42
posizione 09 - d16	daN	4	10.40			1.578	65.645	€ 2.25	€ 147.70
posizione 09a - d16	daN	4	2.40			1.578	15.149	€ 2.25	€ 34.08
posizione 09s - d16	daN	4	2.40			1.578	15.149	€ 2.25	€ 34.08
posizione 10 - d16	daN	3	10.40			1.578	49.234	€ 2.25	€ 110.78
posizione 10a - d16	daN	3	2.40			1.578	11.362	€ 2.25	€ 25.56
posizione 10s - d16	daN	3	2.40			1.578	11.362	€ 2.25	€ 25.56
posizione 11 - d16	daN	4	10.40			1.578	65.645	€ 2.25	€ 147.70
posizione 11a - d16	daN	4	2.40			1.578	15.149	€ 2.25	€ 34.08
posizione 11s - d16	daN	4	2.40			1.578	15.149	€ 2.25	€ 34.08
posizione 12 - d16	daN	2	10.40			1.578	32.822	€ 2.25	€ 73.85
posizione 12a - d16	daN	2	2.40			1.578	7.574	€ 2.25	€ 17.04
posizione 12s - d16	daN	2	2.40			1.578	7.574	€ 2.25	€ 17.04
posizione 13 - d16	daN	2	10.40			1.578	32.822	€ 2.25	€ 73.85
posizione 13a - d16	daN	2	2.40			1.578	7.574	€ 2.25	€ 17.04
posizione 13s - d16	daN	2	2.40			1.578	7.574	€ 2.25	€ 17.04
posizione 14 - d12	daN	93	2.86			0.888	236.190	€ 2.25	€ 531.43
posizione 15 - d8	daN	46	0.75			0.395	13.628	€ 2.25	€ 30.66
forfait per sfridi ecc.	daN	3%	6102				183.072	€ 2.25	€ 411.91

**Lavori esplosi**

totale lavori esplosi	<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€	-	<b>#DIV/0!</b>
totale lavori finiti	<b>LF=</b>	€	24 284.10	
	<b>LE+LF=</b>	€	24 284.10	
	<b>arrotondamento</b>	€	0.90	

prezzo di applicazione: **P= € 24 285.00**

**AP011 Soletta di rinforzo dell'impalcato del semi-ponte di valle**

**Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>13.1.EQ4.01</b>			<b>Magroni in getto di calcestruzzo per fondazioni e calottatura tubazioni</b>						
-	mc	0					0.000	€ 157.51	€ -
<b>20.2.RI1.01</b>	<b>E)</b>	<b>Casseratura per getti in calcestruzzo - solette monolitiche</b>							
fianco lungo interno	mq	1	8.60	0.25			2.150	€ 51.37	€ 110.45
fianco corto "Sauris"	mq	1	4.51	0.60			2.706	€ 51.37	€ 139.01
fianco corto "Ampezzo"	mq	1	5.02	0.60			3.012	€ 51.37	€ 154.73
fondo sbalzo cordolo	mq	1	9.20	0.65			5.980	€ 51.37	€ 307.19
<b>20.2.RI1.02</b>	<b>C)</b>	<b>Casseri con tavole piallate per getti in cls a faccia vista - solette monolitiche</b>							
lato interno cordolo	mq	1	9.40	0.35			3.290	€ 71.20	€ 234.25
lato esterno cordolo	mq	1	9.00	0.70			6.300	€ 71.20	€ 448.56
<b>T-D.21.5.430</b>	<b>40)</b>	<b>Conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. - Rck45 MPa</b>							
solettone	mc	1	30.70	0.250			7.675	€ 186.20	€ 1 429.09
cordolo	mc	1	9.20	0.650	0.70		4.186	€ 186.20	€ 779.43
<b>T-D.21.5.450</b>	<b>90)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per diversa classe di esposizione - XF4</b>							
solettone	mc	1	11.861				11.861	€ 21.41	€ 253.94
<b>T-D.21.5.460</b>	<b>20)</b>	<b>Sovrapprezzo ai cls strutturali per condizioni particolari - &lt;6mc</b>							
-	mc	0	11.861				0.000	€ 9.64	€ -
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Acciaio tondo per c.a.</b>							
posizione 01 - d10	daN	17	2.00	8.80		0.617	184.606	€ 2.25	€ 415.36
posizione 02 - d10	daN	1	2.00	2.65		0.617	3.270	€ 2.25	€ 7.36
posizione 03 - d10	daN	1	2.00	2.15		0.617	2.653	€ 2.25	€ 5.97
posizione 04 - d10	daN	1	2.00	1.85		0.617	2.283	€ 2.25	€ 5.14
posizione 05 - d10	daN	1	2.00	2.45		0.617	3.023	€ 2.25	€ 6.80
posizione 06 - d10	daN	1	2.00	3.15		0.617	3.887	€ 2.25	€ 8.75
posizione 07 - d10	daN	1	2.00	3.65		0.617	4.504	€ 2.25	€ 10.13
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	4.03		0.617	4.973	€ 2.25	€ 11.19
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.94		0.617	4.862	€ 2.25	€ 10.94
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.86		0.617	4.763	€ 2.25	€ 10.72
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.78		0.617	4.665	€ 2.25	€ 10.50
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.71		0.617	4.578	€ 2.25	€ 10.30
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.64		0.617	4.492	€ 2.25	€ 10.11
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.57		0.617	4.405	€ 2.25	€ 9.91
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.51		0.617	4.331	€ 2.25	€ 9.75
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.45		0.617	4.257	€ 2.25	€ 9.58
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.40		0.617	4.196	€ 2.25	€ 9.44
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.35		0.617	4.134	€ 2.25	€ 9.30
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.30		0.617	4.072	€ 2.25	€ 9.16
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.26		0.617	4.023	€ 2.25	€ 9.05
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.22		0.617	3.973	€ 2.25	€ 8.94
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.18		0.617	3.924	€ 2.25	€ 8.83
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.15		0.617	3.887	€ 2.25	€ 8.75
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.12		0.617	3.850	€ 2.25	€ 8.66
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.10		0.617	3.828	€ 2.25	€ 8.61
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.09		0.617	3.813	€ 2.25	€ 8.58
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.08		0.617	3.801	€ 2.25	€ 8.56
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.07		0.617	3.788	€ 2.25	€ 8.52
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.06		0.617	3.776	€ 2.25	€ 8.47
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.05		0.617	3.764	€ 2.25	€ 8.41
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.04		0.617	3.752	€ 2.25	€ 8.39
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.03		0.617	3.740	€ 2.25	€ 8.36
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.02		0.617	3.727	€ 2.25	€ 8.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.01		0.617	3.714	€ 2.25	€ 8.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.00		0.617	3.702	€ 2.25	€ 8.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.00		0.617	3.702	€ 2.25	€ 8.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.00		0.617	3.702	€ 2.25	€ 8.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.00		0.617	3.702	€ 2.25	€ 8.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.01		0.617	3.714	€ 2.25	€ 8.36
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.02		0.617	3.727	€ 2.25	€ 8.39
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.03		0.617	3.739	€ 2.25	€ 8.41
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.05		0.617	3.764	€ 2.25	€ 8.47
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.07		0.617	3.788	€ 2.25	€ 8.52
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.09		0.617	3.813	€ 2.25	€ 8.58
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.12		0.617	3.850	€ 2.25	€ 8.66
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.15		0.617	3.887	€ 2.25	€ 8.75

posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.19	0.617	3.936	€	2.25	€	8.86
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.22	0.617	3.973	€	2.25	€	8.94
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.26	0.617	4.023	€	2.25	€	9.05
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.31	0.617	4.085	€	2.25	€	9.19
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.36	0.617	4.146	€	2.25	€	9.33
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.41	0.617	4.208	€	2.25	€	9.47
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.46	0.617	4.270	€	2.25	€	9.61
posizione 08 - d10	daN	1	2.00	3.52	0.617	4.344	€	2.25	€	9.77
posizione 09 - d16	daN	43	2.00	2.40	1.578	325.699	€	2.25	€	732.82
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.21	0.617	1.364	€	2.25	€	3.07
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.14	0.617	1.320	€	2.25	€	2.97
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.07	0.617	1.277	€	2.25	€	2.87
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.01	0.617	1.240	€	2.25	€	2.79
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.95	0.617	1.203	€	2.25	€	2.71
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.90	0.617	1.172	€	2.25	€	2.64
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.85	0.617	1.141	€	2.25	€	2.57
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.80	0.617	1.111	€	2.25	€	2.50
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.79	0.617	1.104	€	2.25	€	2.48
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.83	0.617	1.129	€	2.25	€	2.54
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.88	0.617	1.160	€	2.25	€	2.61
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.93	0.617	1.191	€	2.25	€	2.68
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	1.98	0.617	1.222	€	2.25	€	2.75
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.04	0.617	1.259	€	2.25	€	2.83
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.10	0.617	1.296	€	2.25	€	2.92
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.16	0.617	1.333	€	2.25	€	3.00
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.23	0.617	1.376	€	2.25	€	3.10
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.30	0.617	1.419	€	2.25	€	3.19
posizione 10 - d10	daN	1	1.00	2.37	0.617	1.462	€	2.25	€	3.29
posizione 11 - d10	daN	1	1.00	3.15	0.617	1.944	€	2.25	€	4.37
posizione 12 - d10	daN	1	1.00	2.65	0.617	1.635	€	2.25	€	3.68
posizione 13 - d10	daN	1	1.00	2.15	0.617	1.327	€	2.25	€	2.98
posizione 14 - d10	daN	1	1.00	1.85	0.617	1.141	€	2.25	€	2.57
posizione 15 - d10	daN	1	1.00	2.45	0.617	1.512	€	2.25	€	3.40
posizione 16 - d20	daN	1	1.00	8.85	2.466	21.824	€	2.25	€	49.10
posizione 16 - d20	daN	1	1.00	8.96	2.466	22.095	€	2.25	€	49.71
posizione 16 - d20	daN	1	1.00	9.08	2.466	22.391	€	2.25	€	50.38
posizione 16 - d20	daN	1	1.00	9.20	2.466	22.687	€	2.25	€	51.05
posizione 17 - d20	daN	1	1.00	8.85	2.466	21.824	€	2.25	€	49.10
posizione 17 - d20	daN	1	1.00	8.89	2.466	21.923	€	2.25	€	49.33
posizione 17 - d20	daN	1	1.00	8.94	2.466	22.046	€	2.25	€	49.60
posizione 17 - d20	daN	1	1.00	8.99	2.466	22.169	€	2.25	€	49.88
posizione 17 - d20	daN	1	1.00	9.04	2.466	22.293	€	2.25	€	50.16
posizione 17 - d20	daN	1	1.00	9.09	2.466	22.416	€	2.25	€	50.44
posizione 18 - d16	daN	1	1.00	8.86	1.578	13.981	€	2.25	€	31.46
posizione 18 - d16	daN	1	1.00	9.09	1.578	14.344	€	2.25	€	32.27
posizione 18 - d16	daN	1	1.00	9.20	1.578	14.518	€	2.25	€	32.66
posizione 19 - d16	daN	1	1.00	8.86	1.578	13.981	€	2.25	€	31.46
posizione 19 - d16	daN	1	1.00	9.09	1.578	14.344	€	2.25	€	32.27
posizione 19 - d16	daN	1	1.00	9.20	1.578	14.518	€	2.25	€	32.66
posizione 20 - d10	daN	21	1.00	2.40	0.617	31.097	€	2.25	€	69.97
posizione 21 - d12	daN	21	1.00	2.40	0.888	44.755	€	2.25	€	100.70
posizione 22 - d12	daN	12	1.00	2.60	0.888	27.706	€	2.25	€	62.34
posizione 22 - d12	daN	14	1.00	2.60	0.888	32.323	€	2.25	€	72.73
posizione 23 - d12	daN	1	1.00	2.60	0.888	2.309	€	2.25	€	5.19
posizione 24 - d12	daN	1	1.00	2.90	0.888	2.575	€	2.25	€	5.79

Lavori esplosi

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>								subtotale M=	€ -	#DIV/0!
<b>NOLI E TRASPORTI</b>								subtotale N+T=	€ -	#DIV/0!
<b>MANODOPERA</b>								subtotale MO=	€ -	#DIV/0!
<b>M+N+T+MO=</b>								€ -		
incidenza media della Sicurezza								Is=	4.00%	
spese relative alla sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ -	#DIV/0!
incidenza delle spese generali								Isg=	15.00%	
spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ -	#DIV/0!
incidenza dell'utile d'impresa								Iu=	10.00%	
utile d'Impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ -	#DIV/0!
totale lavori esplosi								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ -	#DIV/0!
totale lavori finiti								LF=	€ 6 519.27	
								<b>LE+LF=</b>	€ 6 519.27	
								arrotondamento	€ 0.73	
<b>prezzo di applicazione:</b>								<b>P=</b>	<b>€ 6 520.00</b>	

**AP012 Piolatura d'interfaccia solette dell'impalcato del semi-ponte di valle****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>AS1-B.13.30</b>	<b>a)</b>	<b>Sistema di ancoraggio per barre B450C e ancorante</b>							
piolatura supeficiale ancoraggio tipo B	cm	339	15.00				5085.000	€ 0.20	€ 1 017.00
piolatura supeficiale ancoraggio tipo B - forfait	cm	50	15.00				750.000	€ 0.20	€ 150.00
piolatura supeficiale ancoraggio tipo A	cm	106	40.00				4240.000	€ 0.20	€ 848.00
piolatura supeficiale ancoraggio tipo A - forfait	cm	30	40.00				1200.000	€ 0.20	€ 240.00
<b>20.3.DH2.01</b>	<b>A)</b>	<b>Acciaio tondo per c.a.</b>							
barre da piolatura d12 - B450C - ancoraggio tipo B	daN	389	0.50			0.888	172.716	€ 2.25	€ 388.61
barre da piolatura d12 - B450C - ancoraggio tipo A	daN	136	0.75			0.888	90.576	€ 2.25	€ 203.80

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
								subtotale M=	€ -	#DIV/0!
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!
								subtotale N+T=	€ -	#DIV/0!
<b>MANODOPERA</b>										
Operaio comune	-						0.000	€ 27.37	€ -	#DIV/0!
Operaio qualificato per esbosco in pendio	-						0.000	€ 30.10	€ -	#DIV/0!
Operaio qualificato per utilizzo cippatrice	-						0.000	€ 30.10	€ -	#DIV/0!
Operaio specializzato per esbosco in pendio	-						0.000	€ 32.18	€ -	#DIV/0!
Operaio 4° livello	-						0.000	€ 33.70	€ -	#DIV/0!
								subtotale MO=	€ -	#DIV/0!
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ -	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ -	#DIV/0!
spese relative alla sicurezza								<b>Isg=</b>	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ -	#DIV/0!
spese generali								<b>Iu=</b>	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ -	#DIV/0!
utile d'impresa								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ -	#DIV/0!
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 2 847.41	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 2 847.41	
								<b>arrotondamento</b>	€ 2.59	

prezzo di applicazione:

**P= € 2 850.00**



**AP013 Risanamento intradossale dell'impalcato del semi-ponte di valle****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>AS1- A.03.025.2 A)</b>			<b>Idrodem. e asportaz. corticale di conglomerato all'intradosso impalcato - &lt; cm 3</b>						
trave interna - fianchi	mq	2	6.95	0.50			6.950	€ 38.26	€ 265.91
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40			2.780	€ 38.26	€ 106.36
trave centrale - fianchi	mq	2	7.00	0.50			7.000	€ 38.26	€ 267.82
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40			2.800	€ 38.26	€ 107.13
trave esterna - fianchi	mq	2	7.05	0.55			7.755	€ 38.26	€ 296.71
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40			2.820	€ 38.26	€ 107.89
traverso centrale - fianchi	mq	4	1.10	0.50			2.200	€ 38.26	€ 84.17
traverso centrale - intrad.	mq	2	1.10	0.25			0.550	€ 38.26	€ 21.04
traverso "Ampezzo"	mq	2	1.30	0.50			1.300	€ 38.26	€ 49.74
traverso "Ampezzo"	mq	1	0.50	0.50			0.250	€ 38.26	€ 9.57
traverso "Sauris"	mq	2	0.90	0.50			0.900	€ 38.26	€ 34.43
traverso "Sauris"	mq	1	0.50	0.50			0.250	€ 38.26	€ 9.57
soletta asse strada	mq	1	7.00	0.50			3.500	€ 38.26	€ 133.91
soletta campo interno "Ampezzo"	mq	1	4.00				4.000	€ 38.26	€ 153.04
soletta campo interno "Sauris"	mq	1	3.30				3.300	€ 38.26	€ 126.26
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq	1	3.90				3.900	€ 38.26	€ 149.21
soletta campo esterno "Sauris"	mq	1	3.30				3.300	€ 38.26	€ 126.26
soletta asse guardrail	mq	1	7.10	0.50			3.550	€ 38.26	€ 135.82
<b>AS1- A.03.025.2 B)</b>			<b>Idrodem. e asportaz. corticale di conglomerato all'intradosso impalcato - cm 4</b>						
trave interna - fianchi	mq		6.95	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40			2.780	€ 11.78	€ 32.75
trave centrale - fianchi	mq		7.00	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40			2.800	€ 11.78	€ 32.98
trave esterna - fianchi	mq		7.05	0.55			0.000	€ 11.78	€ -
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40			2.820	€ 11.78	€ 33.22
traverso centrale - fianchi	mq		1.10	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
traverso centrale - intrad.	mq		1.10	0.25			0.000	€ 11.78	€ -
traverso "Ampezzo"	mq		1.30	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
traverso "Ampezzo"	mq		0.50	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
traverso "Sauris"	mq		0.90	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
traverso "Sauris"	mq		0.50	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
soletta asse strada	mq		7.00	0.50			0.000	€ 11.78	€ -
soletta campo interno "Ampezzo"	mq		4.00				0.000	€ 11.78	€ -
soletta campo interno "Sauris"	mq		3.30				0.000	€ 11.78	€ -
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq		3.90				0.000	€ 11.78	€ -
soletta campo esterno "Sauris"	mq		3.30				0.000	€ 11.78	€ -
soletta asse guardrail	mq		7.10	0.50			0.000	€ 11.78	€ -

<b>AS1-B.09.020.2</b>		<b>Passivazione dei ferri di armatura</b>							
trave interna - fianchi	mq	2	6.95	0.50	6.950	€	3.54	€	24.60
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40	2.780	€	3.54	€	9.84
trave centrale - fianchi	mq	2	7.00	0.50	7.000	€	3.54	€	24.78
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40	2.800	€	3.54	€	9.91
trave esterna - fianchi	mq	2	7.05	0.55	7.755	€	3.54	€	27.45
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40	2.820	€	3.54	€	9.98
traverso centrale - fianchi	mq	4	1.10	0.50	2.200	€	3.54	€	7.79
traverso centrale - intrad.	mq	2	1.10	0.25	0.550	€	3.54	€	1.95
traverso "Ampezzo"	mq	2	1.30	0.50	1.300	€	3.54	€	4.60
traverso "Ampezzo"	mq	1	0.50	0.50	0.250	€	3.54	€	0.89
traverso "Sauris"	mq	2	0.90	0.50	0.900	€	3.54	€	3.19
traverso "Sauris"	mq	1	0.50	0.50	0.250	€	3.54	€	0.89
soletta asse strada	mq	1	7.00	0.50	3.500	€	3.54	€	12.39
soletta campo interno "Ampezzo"	mq	1	4.00		4.000	€	3.54	€	14.16
soletta campo interno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	3.54	€	11.68
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq	1	3.90		3.900	€	3.54	€	13.81
soletta campo esterno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	3.54	€	11.68
soletta asse guardrail	mq	1	7.10	0.50	3.550	€	3.54	€	12.57
<b>AS1-B.09.220.2</b>		<b>a) Tixotropica fibrorinforzata con fibre sintetiche - cm 2</b>							
trave interna - fianchi	mq	2	6.95	0.50	6.950	€	73.03	€	507.56
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40	2.780	€	73.03	€	203.02
trave centrale - fianchi	mq	2	7.00	0.50	7.000	€	73.03	€	511.21
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40	2.800	€	73.03	€	204.48
trave esterna - fianchi	mq	2	7.05	0.55	7.755	€	73.03	€	566.35
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40	2.820	€	73.03	€	205.94
traverso centrale - fianchi	mq	4	1.10	0.50	2.200	€	73.03	€	160.67
traverso centrale - intrad.	mq	2	1.10	0.25	0.550	€	73.03	€	40.17
traverso "Ampezzo"	mq	2	1.30	0.50	1.300	€	73.03	€	94.94
traverso "Ampezzo"	mq	1	0.50	0.50	0.250	€	73.03	€	18.26
traverso "Sauris"	mq	2	0.90	0.50	0.900	€	73.03	€	65.73
traverso "Sauris"	mq	1	0.50	0.50	0.250	€	73.03	€	18.26
soletta asse strada	mq	1	7.00	0.50	3.500	€	73.03	€	255.61
soletta campo interno "Ampezzo"	mq	1	4.00		4.000	€	73.03	€	292.12
soletta campo interno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	73.03	€	241.00
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq	1	3.90		3.900	€	73.03	€	284.82
soletta campo esterno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	73.03	€	241.00
soletta asse guardrail	mq	1	7.10	0.50	3.550	€	73.03	€	259.26

<b>AS1-B.09.220.2</b>		<b>b)</b>		<b>Tixotropica fibrorinforzata con fibre sintetiche - cm 3</b>					
trave interna - fianchi	mq		6.95	0.50	0.000	€	32.31	€	-
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40	2.780	€	32.31	€	89.82
trave centrale - fianchi	mq		7.00	0.50	0.000	€	32.31	€	-
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40	2.800	€	32.31	€	90.47
trave esterna - fianchi	mq		7.05	0.55	0.000	€	32.31	€	-
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40	2.820	€	32.31	€	91.11
traverso centrale - fianchi	mq		1.10	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso centrale - intrad.	mq		1.10	0.25	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Ampezzo"	mq		1.30	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Ampezzo"	mq		0.50	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Sauris"	mq		0.90	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Sauris"	mq		0.50	0.50	0.000	€	32.31	€	-
soletta asse strada	mq	1	7.00	0.50	3.500	€	32.31	€	113.09
soletta campo interno "Ampezzo"	mq	1	4.00		4.000	€	32.31	€	129.24
soletta campo interno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	32.31	€	106.62
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq	1	3.90		3.900	€	32.31	€	126.01
soletta campo esterno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	32.31	€	106.62
soletta asse guardrail	mq	1	7.10	0.50	3.550	€	32.31	€	114.70
<b>AS1-B.09.220.2</b>		<b>b)</b>		<b>Tixotropica fibrorinforzata con fibre sintetiche - cm 4</b>					
trave interna - fianchi	mq		6.95	0.50	0.000	€	32.31	€	-
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40	2.780	€	32.31	€	89.82
trave centrale - fianchi	mq		7.00	0.50	0.000	€	32.31	€	-
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40	2.800	€	32.31	€	90.47
trave esterna - fianchi	mq		7.05	0.55	0.000	€	32.31	€	-
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40	2.820	€	32.31	€	91.11
traverso centrale - fianchi	mq		1.10	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso centrale - intrad.	mq		1.10	0.25	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Ampezzo"	mq		1.30	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Ampezzo"	mq		0.50	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Sauris"	mq		0.90	0.50	0.000	€	32.31	€	-
traverso "Sauris"	mq		0.50	0.50	0.000	€	32.31	€	-
soletta asse strada	mq		7.00	0.50	0.000	€	32.31	€	-
soletta campo interno "Ampezzo"	mq		4.00		0.000	€	32.31	€	-
soletta campo interno "Sauris"	mq		3.30		0.000	€	32.31	€	-
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq		3.90		0.000	€	32.31	€	-
soletta campo esterno "Sauris"	mq		3.30		0.000	€	32.31	€	-
soletta asse guardrail	mq		7.10	0.50	0.000	€	32.31	€	-
<b>26.8.ZN8.02</b>		<b>B)</b>		<b>Rinforzo con 1 strato di tessuto fibra di carbonio – cl210C - 600g/mq</b>					
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.35	2.433	€	330.57	€	804.11
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.35	2.450	€	330.57	€	809.90
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.35	2.468	€	330.57	€	815.68
trave interna - bandelle	mq	28	0.20	1.40	7.840	€	330.57	€	2 591.67
trave centrale - bandelle	mq	28	0.20	1.40	7.840	€	330.57	€	2 591.67
trave esterna - bandelle	mq	28	0.20	1.40	7.840	€	330.57	€	2 591.67

<b>26.8.ZN8.03</b>		<b>B)</b>		<b>Rinforzo con strati successivi di tessuto fibra di carbonio – cl210C - 600g/mq</b>						
trave interna - intrad.	mq	2	6.95	0.35	4.865	€	265.94	€	1 293.80	
trave centrale - intrad.	mq	2	7.00	0.35	4.900	€	265.94	€	1 303.11	
trave esterna - intrad.	mq	2	7.05	0.35	4.935	€	265.94	€	1 312.41	
trave interna - bandelle	mq	0	28	0.20	1.40	0.000	€	265.94	€	-
trave centrale - bandelle	mq	0	28	0.20	1.40	0.000	€	265.94	€	-
trave esterna - bandelle	mq	0	28	0.20	1.40	0.000	€	265.94	€	-
<b>26.8.ZN8.08</b>		<b>A)</b>		<b>Collegamenti e riprese tramite applicazione di barra in fibra di carbonio - 20 cm</b>						
trave interna - bandelle	cad	2	28.00		56.000	€	29.66	€	1 660.96	
trave centrale - bandelle	cad	2	28.00		56.000	€	29.66	€	1 660.96	
trave esterna - bandelle	cad	2	28.00		56.000	€	29.66	€	1 660.96	
trave interna - teste	cad	3	2.00	2.00	12.000	€	29.66	€	355.92	
trave centrale - teste	cad	3	2.00	2.00	12.000	€	29.66	€	355.92	
trave esterna - teste	cad	3	2.00	2.00	12.000	€	29.66	€	355.92	
<b>AS1-B.09.215.c</b>		<b>Malte preconfezionate addittivate con polimeri – spessore da 7mm a 10 mm</b>								
trave interna - fianchi	mq	2	6.95	0.50	6.950	€	42.32	€	294.12	
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40	2.780	€	42.32	€	117.65	
trave centrale - fianchi	mq	2	7.00	0.50	7.000	€	42.32	€	296.24	
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40	2.800	€	42.32	€	118.50	
trave esterna - fianchi	mq	2	7.05	0.55	7.755	€	42.32	€	328.19	
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40	2.820	€	42.32	€	119.34	
<b>AS1-B.09.105.1.a</b>		<b>Sistema di protezione del cls – bicomp. a base di resina poliuret. elastom.</b>								
trave interna - fianchi	mq	2	6.95	0.50	6.950	€	26.44	€	183.76	
trave interna - intrad.	mq	1	6.95	0.40	2.780	€	26.44	€	73.50	
trave centrale - fianchi	mq	2	7.00	0.50	7.000	€	26.44	€	185.08	
trave centrale - intrad.	mq	1	7.00	0.40	2.800	€	26.44	€	74.03	
trave esterna - fianchi	mq	2	7.05	0.55	7.755	€	26.44	€	205.04	
trave esterna - intrad.	mq	1	7.05	0.40	2.820	€	26.44	€	74.56	
traverso centrale - fianchi	mq	4	1.10	0.50	2.200	€	26.44	€	58.17	
traverso centrale - intrad.	mq	2	1.10	0.25	0.550	€	26.44	€	14.54	
traverso "Ampezzo"	mq	2	1.30	0.50	1.300	€	26.44	€	34.37	
traverso "Ampezzo"	mq	1	0.50	0.50	0.250	€	26.44	€	6.61	
traverso "Sauris"	mq	2	0.90	0.50	0.900	€	26.44	€	23.80	
traverso "Sauris"	mq	1	0.50	0.50	0.250	€	26.44	€	6.61	
soletta asse strada	mq	1	7.00	0.50	3.500	€	26.44	€	92.54	
soletta campo interno "Ampezzo"	mq	1	4.00		4.000	€	26.44	€	105.76	
soletta campo interno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	26.44	€	87.25	
soletta campo esterno "Ampezzo"	mq	1	3.90		3.900	€	26.44	€	103.12	
soletta campo esterno "Sauris"	mq	1	3.30		3.300	€	26.44	€	87.25	
soletta asse guardrail	mq	1	7.10	0.50	3.550	€	26.44	€	93.86	

### Lavori esplosi

totale lavori esplosi	<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€	-	#DIV/0!
totale lavori finiti	<b>LF=</b>	€	30 843.96	
	<b>LE+LF=</b>	€	30 843.96	
	<b>arrotondamento</b>	€	1.04	

**prezzo di applicazione: P= € 30 845.00**

**AP014 Risanamento dei paramenti a vista delle spalle del semi-ponte di valle****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>AS1- A.03.040</b>	<b>a)</b>	<b>Demolizione e asportazione corticale di calcestruzzo - fino a 2 cm</b>							
spalle "Sauris"	mq	1	25.00				25.000	€ 15.98	€ 399.50
spalla "Ampezzo"	mq	1	30.00				30.000	€ 15.98	€ 479.40
<b>AS1-B.09.215.c</b>		<b>Malte preconfezionate addittivate con polimeri – spessore da 7 mm a 10 mm</b>							
spalle "Sauris"	mq	1	25.00				25.000	€ 42.32	€ 1 058.00
spalla "Ampezzo"	mq	1	30.00				30.000	€ 42.32	€ 1 269.60
<b>AS1-B.09.105.1.a</b>		<b>Sistema di protezione del cls – bicomp. a base di resina poliuret. elastom.</b>							
spalle "Sauris"	mq	1	25.00				25.000	€ 26.44	€ 661.00
spalla "Ampezzo"	mq	1	30.00				30.000	€ 26.44	€ 793.20

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%	
<b>MATERIALI</b>											
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
									subtotale M=	€ -	#DIV/0!
<b>NOLI E TRASPORTI</b>											
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
-	-						0.000	€	-	#DIV/0!	
									subtotale N+T=	€ -	#DIV/0!
<b>MANODOPERA</b>											
Operaio comune	-						0.000	€ 27.37	€ -	#DIV/0!	
Operaio qualificato per esbosco in pendio	-						0.000	€ 30.10	€ -	#DIV/0!	
Operaio qualificato per utilizzo cippatrice	-						0.000	€ 30.10	€ -	#DIV/0!	
Operaio specializzato per esbosco in pendio	-						0.000	€ 32.18	€ -	#DIV/0!	
Operaio 4° livello	-						0.000	€ 33.70	€ -	#DIV/0!	
									subtotale MO=	€ -	#DIV/0!
									<b>M+N+T+MO=</b>	€ -	
									<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza											
spese relative alla sicurezza											
<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>									€ -	#DIV/0!	
incidenza delle spese generali											
spese generali											
<b>Sg=(M+N+T+MO+S) · Sg=</b>									15.00%		
incidenza dell'utile d'impresa											
utile d'impresa											
<b>U=(M+N+T+MO+S+Sg) · lu=</b>									10.00%		
totale lavori esplosi											
<b>LE=M+N+T+MO+S+Sg+U=</b>									€ -	#DIV/0!	
totale lavori finiti											
<b>LF=</b>									€ 4 660.70		
<b>LE+LF=</b>									€ 4 660.70		
<b>arrotondamento</b>									€ (0.70)		

**prezzo di applicazione: P= € 4 660.00**

**AP015 Puntellatura del arco del semi-ponte di monte****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>99.3.AH2.02 B) Puntellatura complessa di solai con tubolari metallici</b>									
spalle "Sauris" - 3 mesi	mq/m	3	7.50	4.00			90.000	€ 7.92	€ 712.80

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
99.3.AH2.03 - Puntello metallico - 3 mesi	cad/m	3.00	50.00				150.000	€ 0.51	€ 76.50	2.75%
-	-						0.000	€	-	0.00%
-	-						0.000	€	-	0.00%
-	-						0.000	€	-	0.00%
								subtotale M=	€ 76.50	2.75%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
-	-						0.000	€	-	0.00%
-	-						0.000	€	-	0.00%
-	-						0.000	€	-	0.00%
-	-						0.000	€	-	0.00%
								subtotale N+T=	€ -	0.00%
<b>MANODOPERA</b>										
Operaio comune	h	3.00	2.00	8.00			48.000	€ 27.37	€ 1 313.76	47.27%
Operaio qualificato	h	3.00	1.00	8.00			24.000	€ 30.10	€ 722.40	25.99%
Operaio specializzato	-						0.000	€ 32.18	-	0.00%
Operaio 4° livello	-						0.000	€ 33.70	-	0.00%
								subtotale MQ=	€ 2 036.16	73.26%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 2 112.66	
								<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 84.51	3.04%
spese relative alla sicurezza								<b>Isg=</b>	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 329.57	11.86%
spese generali								<b>Iu=</b>	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 252.67	9.09%
utile d'impresa								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 2 779.42	100.00%
totale lavori esplosi								<b>LF=</b>	€ 712.80	
totale lavori finiti								<b>LE+LF=</b>	€ 3 492.22	
								<b>arrotondamento</b>	€ (2.22)	

prezzo di applicazione: **P= € 3 490.00**

**AP016** Sezionamento parapetto esistente**Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
-	-	-					0.000	€ -	€ -

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%	
<b>MATERIALI</b>											
AS2-G.01.007 - Fornitura di palo con piastra zincata per barriere	cad	2.00	1.00				2.000	€ 93.74	€ 187.48	33.91%	
AS2-G.01.030 - Fornitura di tubo corrimano d48mm	m	4.00	1.00				4.000	€ 15.10	€ 60.40	10.92%	
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%	
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%	
									subtotale M=	€ 247.88	44.83%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>											
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%	
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%	
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%	
-	-						0.000	€ -	€ -	0.00%	
									subtotale N+T=	€ -	0.00%
<b>MANODOPERA</b>											
Operaio comune	h	1.00	1.00	3.00			3.000	€ 27.37	€ 82.11	14.85%	
Operaio qualificato	h	1.00	1.00	3.00			3.000	€ 30.10	€ 90.30	16.33%	
Operaio specializzato	-						0.000	€ 32.18	€ -	0.00%	
Operaio 4° livello	-						0.000	€ 33.70	€ -	0.00%	
									subtotale MO=	€ 172.41	31.18%
									<b>M+N+T+MO=</b>	€ 420.29	
									<b>Is=</b>	4.00%	
incidenza media della Sicurezza											
spese relative alla sicurezza											
<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>									€ 16.81	3.04%	
incidenza delle spese generali											
spese generali											
<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>									€ 65.57	11.86%	
incidenza dell'utile d'impresa											
utile d'Impresa											
<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · lu=</b>									€ 50.27	9.09%	
totale lavori esplosi									€ 552.93	100.00%	
totale lavori finiti									€ -		
									<b>LE+LF=</b>	€ 552.93	
arrotondamento									€ (2.93)		

prezzo di applicazione:

**P= € 550.00**

**AP017 Riposizionamento cartello segnaletico "Rio Nier" lato Sauris****Lavori finiti**

descrizione	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo
<b>AS1- H.02.500</b>	<b>b)</b>	<b>Rimozione di segnali - unico sostegno</b>							
cartello rio Nier lato Sauris	cad	1	1.00				1.000	€ 7.88	€ 7.88
<b>AS1- H.02.510.a</b>		<b>Rimozione di sostegni per segnaletica stradale</b>							
sostegno cartello rio Nier lato Sauris	cad	1	1.00				1.000	€ 19.29	€ 19.29
<b>AS1- H.02.400</b>	<b>a)</b>	<b>Posa in opera di sostegni per segnali - superficie segnale &lt; mq 3</b>							
sostegno cartello rio Nier lato Sauris	cad	1	1.00				1.000	€ 67.53	€ 67.53
<b>AS1- H.02.405</b>	<b>a)</b>	<b>Posa in opera di segnali</b>							
cartello rio Nier lato Sauris	cad	1	1.00				1.000	€ 9.46	€ 9.46

**Lavori esplosi**

opere e provviste	u.d.m.	n°	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	γ	Q	prezzo	importo	%
<b>MATERIALI</b>										
AS1- H.02.110 - Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo - DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 420 kg/ml	m	1.00	3.00				3.000	€ 7.95	€ 23.85	60.53%
AS1- H.02.135 Fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare - DIAMETRO MM 60 - Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.	cad	2.00	1.00				2.000	€ 3.05	€ 6.10	15.48%
-	-						0.000	€	-	0.00%
-	-						0.000	€	-	0.00%
								subtotale M=	€ 29.95	76.01%
<b>NOLI E TRASPORTI</b>										
								subtotale N+T=	€ -	0.00%
<b>MANODOPERA</b>										
								subtotale MO=	€ -	0.00%
								<b>M+N+T+MO=</b>	€ 29.95	
								Is=	4.00%	
incidenza media della Sicurezza								<b>S=(M+N+T+MO) · Is=</b>	€ 1.20	3.04%
spese relative alla sicurezza								Isg=	15.00%	
incidenza delle spese generali								<b>SG=(M+N+T+MO+S) · Isg=</b>	€ 4.67	11.86%
spese generali								Iu=	10.00%	
incidenza dell'utile d'impresa								<b>U=(M+N+T+MO+S+SG) · Iu=</b>	€ 3.58	9.09%
utile d'impresa								<b>LE=M+N+T+MO+S+SG+U=</b>	€ 39.40	100.00%
totale lavori esplosi								LF=	€ 104.16	
totale lavori finiti								LE+LF=	€ 143.56	
								arrotondamento	€ 1.44	

**prezzo di applicazione: P= € 145.00**