

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. MARCO ZOCCHIO

ISCRIZIONE ALBO N° 2799 - Sezione A

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

dott. ing. Marco Zocchio

autostrada del brennero

LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE DELLA
PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI
TRATTI SALTUARI DEL NASTRO AUTOSTRADALE TRA
EGNA-ORA (BZ) ED AFFI (VR)

8.5	COSTO DEI LAVORI ANALISI PREZZI
-----	------------------------------------

0	15.12.23	EMISSIONE	M.ASILEPPI	M.ASILEPPI	C.COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:			<div>DIREZIONE TECNICA GENERALE</div> <div>AREA MOBILITA'</div>	IL PROGETTISTA:	
LUGLIO 2023				<div>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO</div> <div>Dott. Ing. CARLO COSTA</div> <div>Nr. 891</div> <div>INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN</div>	
NUMERO PROGETTO:					
83/23					

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi FRESATURA (PREZZO) Art. 1a						
PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO		6000				
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostrada lavori ordinari - - mt/h 300 *mt 2,0 * cm 10 = mq*cm/h 6000						
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.210 - SEMILAVORATI NOLI FRESA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI OLTRE 100 CM E FINO A 210 CM - h1/mq*cm 6000	h	0,000166667	266,28	0,04438	20,69	0,00918
(ANAS) SL.1.001.d - SEMILAVORATI NOLI AUTOCISTENA (per acqua) DELLA PORTATA DA 151 a 180 q.li - h1/mq*cm 6000	h	0,000166667	71,75	0,011958	44,66	0,00534
(ANAS) SL.1.030.a - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 Kw) - h1/mq*cm 6000	h	0,000166667	53,71	0,008952	59,13	0,00529
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - h1/mq*cm 6000	h	0,000166667	60,69	0,010115	47,51	0,00481
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/mq*cm 6000 raggio di 40 km 3 giri giorno " 12 autocarri "	h	0,002	78,62	0,15724	39,79	0,06257
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq*cm 6000	h	0,000166667	24,64	0,004107	100	0,00411
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO PER COMPILAZIONE FORMULARI) - h1/mq*cm 6000	h	0,000166667	27,29	0,004548	100	0,00455
CONFERIMENTO A DISCARICA O AD IMPIANTO DI RECUPERO						
(PAT) A.04.10.0025.005 - FRESATO COD CER 17 03 02 MISCELE BITUMINOSE NON CONTENENTI CATRAME DI CARBONE - peso specifico 2,3 ton/mc = 0,023 ton/mq*cm	ton	0	8,76	0	0	
Totale parziale				0,2413		0,09584
Spese generali 15,00 %				0,036195		
Utile di impresa 10,00 %				0,02775		
Totale analizzato				0,305245		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq*cm 0,31					% MAN	31,40%

ANALISI PREZZI 2023 Rev1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi Scarifica su impalcati (PREZZO) Art. 1c PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI SCARIFICA/DEMOLIDIONE e PULIZA DI PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI FINO ALLA IMPERMEABILIZZAZIONE/SOLETTA						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostrada - - mt/h 20 *mt 10,0 = mq/h 200		200				
MATERIALI						
(ANAS) CE.3.94 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PALETTE IN ACCIAIO PER SCARIFICA (denti a paletta) - h1/mq 400	cad	0,0025	24,57	0,06143	0	0
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.210 - SEMILAVORATI NOLI FRESA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI OLTRE 100 cm E FINO A 210 cm - h1/mq*cm 6000	h	0,005	266,28	1,3314	20,69	0,275467
(ANAS) SL.1.208 - SEMILAVORATI NOLI CLIPPER ATTREZZATO - h1/mq 200	h	0,005	47,89	0,23945	66,18	0,158468
(ANAS) SL.1.036.c - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE - h1/mq 200	h	0,005	85,9	0,4295	38,83	0,166775
(ANAS) SL.1.030.a - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 Kw) - h1/mq 200	h	0,005	53,71	0,26855	59,13	0,158794
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - h1/mq 200	h	0,005	60,69	0,30345	47,51	0,144169
(ANAS) SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI DEMOLITORE DA 27 Kg AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/mq 200	h	0,005	39,55	0,19775	90,72	0,179399
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/mq 200 raggio di 40 km 3 giri giorno " 2 autocarri "	h	0,01	78,62	0,7862	39,79	0,312829
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h1/mq 200	h	0,005	30,91	0,15455	100	0,15455
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mq 200	h	0,005	29,34	0,1467	100	0,1467
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq*cm 200	h	0,005	24,64	0,1232	100	0,1232
CONFERIMENTO A DISCARICA O AD IMPIANTO DI RECUPERO						
(PAT) A.04.10.0025.005 - FRESATO COD CER 17 03 02 MISCELE BITUMINOSE NON CONTENENTI CATRAME DI CARBONE - peso specifico 2,3 ton/mc = 0,023 ton/mq*cm	ton	0	8,76	0	0	0
Totale parziale				4,04218		1,82035
Spese generali 15,00 %				0,60633		

Utile di impresa 10,00 %				0,46485		
Totale analizzato				5,11335		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq						
5,11					% MAN	35,60%

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi Fresatura secondo un progetto topografico (PREZZO) Art. 1d						
PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MAGGIORAZIONE PER FRESATURA SECONDO UN PROGETTO TOPOGRAFICO						
DATI GENERALI: - - Produzione Autostrada - - mt/settimana 2,5 Km		2,5				
DATI GENERALI: - - Produzione Autostrada - - mt/mese 10 Km		10				
MATERIALI						
NOLI E TRASPORTI						
(MERCATO) SL - SEMILAVORATI NOLI STRUMENTAZIONE PER FRESA - frese attrezzate 2 (1 mese /10 Km)	mese	0,2	2000	400	0	
(MERCATO) SL - SEMILAVORATI NOLI STRUMENTAZIONE STAZIONE ROBOTICA - stazioni robotiche 4 (1 mese /10 Km)	mese	0,4	2000	800	0	
(ANAS) SL.1.210 - SEMILAVORATI NOLI FRESA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI OLTRE 100 CM E FINO A 210 CM [- h1/mq*cm 6000] - mancata produzione in una settimana fresa per 5 ore (20% di rallentamento)	h	2	266,28	532,56	20,69	110,187
(ANAS) SL.1.001.d - SEMILAVORATI NOLI AUTOCISTENA (per acqua) DELLA PORTATA DA 151 a 180 q.li - mancata produzione in una settimana autocisterna per 5 ore (20% di rallentamento)	h	2	71,75	143,5	44,66	64,0871
(ANAS) SL.1.030.a - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE DA HP 70 (55 Kw) - mancata produzione in una settimana pala per 5 ore (20% di rallentamento)	h	2	53,71	107,42	59,13	63,5174
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - mancata produzione in una settimana spazzatrice per 5 ore (20% di rallentamento)	h	2	60,69	121,38	47,51	57,6676
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - mancata produzione in una settimana: 5 autocarri per 5 ore (20% di rallentamento)	h	10	78,62	786,2	39,79	312,829
MANODOPERA						
(MERCATO) CE. - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA SQUADRA DI TOPOGRAFI (ALL'APERTO) - 2 topografi con attrezzature e mezzo (3 giorni per 2,5 Km)	giorno	1,2	750	900	75,00	675
Totale parziale				3791,06		1283,29
Spese generali 15,00 %				568,659		
Utile di impresa 10,00 %				435,9719		
Totale analizzato				4795,691		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Km 4795,69					% MAN	26,76%

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi Base Alto Modulo (PREZZO) Art. 4b PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI BASE CON BITUME ALTO MODULO						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostada (lavori ordinari) - - mc/h (150 *mt 4,0 * 0,13) = mc/h 78		78				
MATERIALI						
(ANAS) CE.4.1.a - COSTI ELEMENTARI LEGANTI BITUMINOSI BITUME TAL QUALE - kg 0,4/mq spessore 13 cm 3,1 kg/mc (mano di attacco)	Kg	0	0,66	0		
(ANAS) CE.2.09 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI AGGREGATI PER STRATI NON SUPERFICIALI PIETRISCHI DI CAT II - 1 mc * 70 %	mc	0,7	19,56	13,692		
(ANAS) CE.2.01.c - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI SABBIA - kg 2250 *21%	Kg	472,5	0,04	18,9		
(ANAS) CE.4.3 - COSTI ELEMENTARI LEGANTI BITUMINOSI FILLER - Kg 2250 * 9 %	Kg	202,5	0,07	14,175		
(ANAS+magg.) CE.4.1.c - COSTI ELEM. (aggiunti 0,03 euro/Kg al mod. HARD) LEGANTI BITUMINOSI BITUME ALTO MODULO - kg 2250 * 5,3% (riferito al peso degli inerti)	Kg	119	0,85	101,15		
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.199 - SEMILAVORATI NOLI IMPIANTO PRODUZIONE CONGLOMERATI BITUMINOSI - h1/mc 78	h	0,0128205	1045,13	13,3991	18,28	2,449356
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - h1/mc 78	h	0,0128205	60,69	0,778077	47,51	0,369664
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/mc 78 raggio di 40 km 4 qiri giorno " 10 autocarri "	h	0,1282051	78,62	10,07949	39,79	4,010628
(ANAS) SL.1.201 - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO DI STESA CONGLOMERATI BITUMINOSI (vibrofinitrice +2 rulli) - h1/mc 78	h	0,0128205	271,5	3,480769	69,9	2,433058
(ANAS) SL.1.200 - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI - h1/mc 78	h	0,0128205	70,64	0,905641	86,09	0,779666
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mc 78	h	0,0128205	29,34	0,376154	100	0,376154
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mc 78	h	0,0128205	24,64	0,315897	100	0,315897
Totale parziale				177,2521		10,73442
Spese generali 15,00 %				26,58782		
Utile di impresa 10,00 %				20,38399		
Totale analizzato	mc			224,2239		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc 224,22					% MAN	4,79%

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi Binder Alto Modulo (PREZZO) Art. 6c PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON BITUME ALTO MODULO						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostada (lavori ordinari) - - mc/h (275 *mt 4,0 * 0,06) = mc/h 66		66				
MATERIALI						
(ANAS) CE.4.1.a - COSTI ELEMENTARI LEGANTI BITUMINOSI BITUME TAL QUALE - kg 0,5/mq spessore 6 cm 8,3 kg/mc (mano di attacco)	Kg	0	0,66	0		
(ANAS) CE.2.09 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI AGGREGATI PER STRATI NON SUPERFICIALI PIETRISCHI DI CAT II - 1 mc * 66 %	mc	0,66	19,56	12,9096		
(ANAS) CE.2.01.c - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI SABBIA - kg 2250 *24%	Kg	540	0,04	21,6		
(ANAS) CE.4.3 - COSTI ELEMENTARI LEGANTI BITUMINOSI FILLER - Kg 2250 * 10 %	Kg	230	0,07	16,1		
(ANAS+magg.) CE.4.1.c - COSTI ELEMENT. (aggiunti 0,03 euro/Kg al mod. HARD) LEGANTI BITUMINOSI BITUME ALTO MODULO - kg 2250 * 5,6% (riferito al peso degli inerti)	Kg	126	0,85	107,1		
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.199 - SEMILAVORATI NOLI IMPIANTO PRODUZIONE CONGLOMERATI BITUMINOSI - h1/mc 78	h	0,01515152	1045,13	15,8353	18,28	2,894693
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - h1/mc 78	h	0,01515152	60,69	0,91955	47,51	0,436876
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/mc 78 raggio di 40 km 4 qiri giorno " 10 autocarri "	h	0,15151515	78,62	11,9121	39,79	4,739833
(ANAS) SL.1.201 - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO DI STESA CONGLOMERATI BITUMINOSI (vibrofinitrice +2 rulli) - h1/mc 78	h	0,01515152	271,5	4,11364	69,9	2,875432
(ANAS) SL.1.200 - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI - h1/mc 78	h	0,01515152	70,64	1,0703	86,09	0,921424
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mc 78	h	0,01515152	29,34	0,44455	100	0,444545
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mc 78	h	0,01515152	24,64	0,37333	100	0,373333
Totale parziale				192,378		12,68614
Spese generali 15,00 %				28,8568		
Utile di impresa 10,00 %				22,1235		
Totale analizzato	mc			243,359		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc 243,36					% MAN	5,21%

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi "Protezione mano di attacco/membrana" (PREZZO) Art. 7.d PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATI DI COLLEGAMENTO E DI USURA PROTEZIONE DELLA MANO DI ATTACCO CON LATTE DI CALCE						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostada lavori ordinari - - m/h 500 *mt 8,0 = 4000 mq/h		4000				
MATERIALI						
(MERCATO) CE.2.29 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI LATTE DI CALCE FRANCESE - Kg/mq 0,4	Kg	0,4	0,3	0,12	0	
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO CON GRUETTA DELLA PORTATA di 190 q.li - h1/mq 4000	h	0,00025	55,97	0,013993	55,15	0,007717
(ANAS) SL.1.001.q - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO di PORTATA da 61 a 150 q.li ("protezione mano di attacco/membrana") - h1/mc 56	h	0,00025	65,19	0,016298	49,15	0,00801
(ANAS) SL.5.120 - SEMILAVORATI NOLI SPARGITORE ("protezione mano di attacco/membrana") - h1/mc 56	h	0,00025	10,00	0,0025	0	0
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mq 4000	h	0,00025	29,34	0,007335	100	0,007335
(ANAS) CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/mq 4000	h	0,00025	27,29	0,006823	100	0,006823
Totale parziale				0,160125		0,029885
Spese generali 15,00 %				0,024019		
Utile di impresa 10,00 %				0,018414		
Totale analizzato	mq			0,202558		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 0,20					% MAN	14,75%

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi DRENANTE (PREZZO) Art. 9 PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE PER UNO SPESSORE DI 4 cm						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostada lavori ordinari - - mt/h 400 * mt 4,0 = mq/h 1600		1600				
MATERIALI						
(ANAS) SL.3.397.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIE D'OPERA TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO DRENANTE CON BITUME HARD - mc 1 * m 0,04	m ³	0,0400	155,27	6,2108	5,25	0,326067
(ANAS) CE.4.1.c - COSTI ELEMENTARI LEGANTI BITUMINOSI BITUME MODIFICATO HARD - kg 1/mq (mano di attacco/membrana impermeabilizzante)	Kg	0	0,82	0	0	
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.199 - SEMILAVORATI NOLI IMPIANTO PRODUZIONE CONGLOMERATI BITUMINOSI - h1/mq 1600	h	0,000625	1045,13	0,653206	18,28	0,119406
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - h1/mq 1600	h	0,000625	60,69	0,037931	47,51	0,018021
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/mq 1600 raggio di 40 km 4 giri giorno " 12 autocarri "	h	0,0075	78,62	0,58965	39,79	0,234622
(ANAS) SL.1.201 - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO DI STESA CONGLOMERATI BITUMINOSI (vibrofinitrice +2 rulli) - h1/mq 1600	h	0,000625	271,5	0,169688	69,70	0,118272
(ANAS) SL.1.200 - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI - h1/mq 1600	h	0,000625	70,64	0,04415	86,09	0,038009
(ANAS) SL.1.001.q - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO di PORTATA da 61 a 150 q.li ("protezione mano di attacco/membrana") - h1/mc 56	h	0,000625	65,19	0,040744	49,15	0,020026
(ANAS) SL.5.120 - SEMILAVORATI NOLI SPARGITORE ("protezione mano di attacco/membrana") - h1/mc 56	h	0,000625	10,00	0,00625	0	0
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mq 1600	h	0,000625	29,34	0,018338	100	0,018338
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq 1600	h	0,000625	24,64	0,0154	100	0,0154
Totale parziale				7,786156		0,90816
Spese generali 15,00 %				1,167923		
Utile di impresa 10,00 %				0,895408		
Totale analizzato				9,849488		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 9,85					% MAN	9,22%

ANALISI PREZZI 2023 Rev. 1

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi Giunto di stesa caldo (PREZZO) Art. 15						
PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI GIUNTO DI STESA CALDO SU CALDO STRATO DI USURA						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostada lavori ordinari - - mt/h 397 strato di usura		397				
MATERIALI						
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.199 - SEMILAVORATI NOLI IMPIANTO PRODUZIONE CONGLOMERATI BITUMINOSI - h1/m 400	h	0,0025189	1045,13	2,632569	18,28	0,48123
(ANAS) SL.1.475 - SEMILAVORATI NOLI SPAZZATRICE STRADALE DA 5 Mc - h1/m 400	h	0,0025189	60,69	0,152872	47,51	0,07263
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/m 400 raggio di 40 km 4 giri giorno " 12 autocarri "	h	0,0302267	78,62	2,376423	39,79	0,94558
(ANAS) SL.1.201 - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO DI STESA CONGLOMERATI BITUMINOSI (vibrofinitrice +2 rulli) - h1/m 400	h	0,0025189	271,5	0,683879	69,70	0,47666
(ANAS) SL.1.200 - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI - h1/m 400	h	0,0025189	70,64	0,177935	86,09	0,15318
(ANAS) SL.1.001.q - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO di PORTATA da 61 a 150 q.li ("protezione mano di attacco/membrana") - h1/mc 56	h	0,0025189	65,19	0,164207	49,15	0,08071
(ANAS) SL.5.120 - SEMILAVORATI NOLI SPARGITORE ("protezione mano di attacco/membrana") - h1/mc 56	h	0,0025189	10,00	0,025189	0	0
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/m 400	h	0,0025189	29,34	0,073904	100	0,0739
(ANAS) CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mq 400	h	0,0025189	29,34	0,073904	100	0,0739
Totale parziale				6,360882		2,35781
Spese generali 15,00 %				0,954132		
Utile di impresa 10,00 %				0,731501		
Totale analizzato				8,046515		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m 8,05					% MAN	29,30%

ANALISI PREZZI 2023

D - SOVRASTRUTTURE STRADALI

D.01 - PAVIMENTAZIONI STRADALI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi rilievo topografico (PREZZO) Art. 17						
PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI RILIEVO TOPOGRAFICO						
DATI GENERALI: - - Produzione Autostada - - ha/giorno 2		2				
DATI GENERALI: - - Produzione Autostada - - ha/settimana 10		10				
MATERIALI						
NOLI E TRASPORTI						
(MERCATO) SL - SEMILAVORATI NOLI STRUMENTAZIONE LIVELLO/RICEVITORE DIGITALE - (1 settimana /10 ha)	settimana	0,2	300	60		
(MERCATO) SL - SEMILAVORATI NOLI STRUMENTAZIONE STAZIONE ROBOTICA - stazione robotica (1 settimana /10 ha)	settimana	0,2	400	80		
MANODOPERA						
(MERCATO) CE. - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA SQUADRA DI TOPOGRAFI (ALL'APERTO) RILIEVO PRELIMINARE - 2 topografi con attrezzature e mezzo (5 giorni per 10ha)	giorno	2	800	1600	75,00	1200
(MERCATO) CE. - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA SQUADRA DI TOPOGRAFI (ALL'APERTO) RILIEVO DOPO I LAVORI - 2 topografi con attrezzature e mezzo (5 giorni per 10ha)	giorno	2	800	1600	75,00	1200
Totale parziale				3340		
Spese generali 15,00 %				501		
Utile di impresa 10,00 %				384,1		
Totale analizzato				4225,1		2400
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ha 4225,10					% MAN	56,80%
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Km-carr 4689,86						
					% MAN	51,17%

ANALISI PREZZI 2023 Rev.1

C - LAVORI IN SOTTERRANEO

C.01 - SCAVO

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENT.	IMPORTO	% MAN	IMPORTO
Analisi SCAVO IN GALLERIA (PREZZO) Art. 25 SCAVO SEZIONE RISTRETTA SCAVO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI PER FORMAZIONE DI CAVIDOTTO						
DATI GENERALI: - - Produzione oraria Autostada - - ml/h 15		15				
MATERIALI						
(ANAS) CE.2.01.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI SABBIA - mc 0,08 (0,8 x 0,1 = 0,08)	mc	0,08	19,12	1,5296	0	
(ANAS) CE.2.30.a - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI CEMENTO tipo 325 - q.li/mc 22 (dosaggio 3%) 0,66 q.li (66 Kg)	q.le	0,05	17,01	0,8505	0	
(ANAS) CE.7.8. - COSTI ELEMENTARI MATERIALI A PIE D'OPERA ACQUA - lit 10	mc	0	8	0	0	
	0	0	0	0		
NOLI E TRASPORTI						
(ANAS) SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI FURGONE PORTATA FINO A 15 Q.li - mt/h 15	h	0,06667	45,41	3,027333	71,33	2,1594
(ANAS) SL.1.036.a - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - h1/ml 15	h	0,06667	40,3	2,686667	76,59	2,05772
(ANAS) SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO DELLA PORTATA > 200 q.li - h1/m 15 raggio di 40 km 5 giri giorno " 2 autocarri "	h	0,13333	78,62	10,48267	78,62	8,24147
MANODOPERA						
(ANAS) CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/m 15	h	0,06667	24,64	1,642667	100	1,64267
Totale parziale				20,21943		14,1013
Spese generali 15,00 %				3,032915		
Utile di impresa 10,00 %				2,325235		
Totale analizzato	m			25,57758		
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m 25,58					% MAN	55,13%