

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**

dott. ing. MARCO ZOCCHIO
ISCRIZIONE ALBO N° 2799 - Sezione A

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Marco Zocchio

autostrada del brennero

LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE DELLA
PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI
TRATTI SALTUARI DEL NASTRO AUTOSTRADALE TRA
MANTOVA NORD E CAMPOGALLIANO

9.

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI
MANODOPERA PER LE DIVERSE CATEGORIE

0	24.07.20	EMISSIONE	M.ASILEPPI	M.ASILEPPI	C.COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:				IL PROGETTISTA: 	
FEBBRAIO 2020					
NUMERO PROGETTO:					
06/20					

INCIDENZA COSTO MANO D'OPERA (CATEGORIA UNICA OG3)

LAVORI DI ORDINARA MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TRATTI SALTUARI DEL NASTRO AUTOSTRADALE TRA MANTOVA NORD E CAMPOGALLIANO

n. Art.	Riferimento origine Prezzi Unitari	Descrizione dei lavori	U.M.	Quantità (a)	Prezzo Unitario (b)	Importo (axb)	Incidenza percentuale manodopera [l'incidenza della mano d'opera deriva da elaborazioni interne] (lp%)	Importo Mano d'opera (axb)x(lp%)
1	analisi prezzo	Fresatura strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m ² xcm	2.519.090,000	€ 0,26	€ 654.963,40	22%	€ 144.091,95
2a	Elenco Prezzi PATT (2018) [A.4.10.0025]	Conferimento impianto di smaltimento/recupero ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. di rifiuti costituiti da conglomerato bituminoso	t	43.035,070	€ 6,76	€ 290.917,07	5%	€ 14.545,85
2b	Elenco Prezzi PATT (2018) [A.4.10.0020]	Conferimento impianto di smaltimento/recupero ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. di rifiuti costituiti da materiale del corpo stradale	t	14.904,000	€ 13,06	€ 194.646,24	5%	€ 9.732,31
3	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [E.01.030.b + D.01.043.a*]	Fornitura e stesa di Geotessuto	m ²	15.920,000	€ 3,23	€ 51.421,60	7%	€ 3.599,51
4	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [D.01.005.e *]	Conglomerato bituminoso per strato di base con bitume modificato Hard	m ³	8.276,0000	€ 131,65	€ 1.089.535,40	9%	€ 98.058,19
5	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [D.01.010.a *]	Strato di base riciclato a freddo in sito con emulsione e cemento	m ³	7.520,0000	€ 78,68	€ 591.673,60	9%	€ 53.250,62
6	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [D.01.017.i *]	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento con bitume modificato Hard	m ³	7.808,7000	€ 144,35	€ 1.127.185,85	9%	€ 101.446,73
7.a	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [D.01.043.d *]	Mano d'attacco-membrana impermeabilizzante costituita da emulsione elastomerica	m ²	199.455,000	€ 1,12	€ 223.389,60	8%	€ 17.871,17
7.b	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [D.01.043.a *]	Mano d'attacco costituita da emulsione acida da bitume normale	m ²	130.145,000	€ 0,71	€ 92.402,95	10%	€ 9.240,30
8b	analisi prezzo	Strato di usura di tipo ANTISDRUCCIOLO (SMA) per uno spessore di 4 cm	m ²	13.685,000	€ 8,12	€ 111.122,20	8%	€ 8.889,78
9	analisi prezzo	Strato di usura di tipo DRENANTE FONOASSORBENTE SPECIALE (DFAS) per uno spessore di 4 cm	m ²	185.770,000	€ 7,18	€ 1.333.828,60	8%	€ 106.706,29
15	analisi prezzo	Maggiorazione per stesa di conglomerati bituminosi per la realizzazione di giunto a caldo mediante l'utilizzo di due vibrofinitrici	m	17.100,000	€ 6,00	€ 102.600,00	43%	€ 44.118,00
24	analisi prezzo	Membrana bituminosa esegita in sito composta da bitume armato con geocomposito "GEOMEMBRANA"	m ²	8.000,000	€ 8,87	€ 70.960,00	20%	€ 14.192,00
						€ 5.934.646,51		
23	Elenco Prezzi ANAS (NC-MS.2019) [T.10.005.a *]	MAGGIORAZIONI PER LAVORAZIONI ESEGUITE IN CONTINUAZIONE NELL'ARCO DELLE 24 ORE O SOLO NOTTURNE E/O FESTIVE	%		10,00%	€ 593.464,65		
		Costi per la sicurezza				€ 255.478,98	29%	€ 74.088,90
					TOTALE costo di costruzione (C)	€ 6.783.590,15	TOTALE costo mano d'opera (MO)	€ 699.831,59

Incidenza percentuale media della quantità di mano d'opera (MO/C)10%