



DIREZIONE AMBIENTE

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DALL'INQUINAMENTO
ACUSTICO LUNGO LA VIABILITÀ
(codice opera 170140)
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Mirko Leonardi



Progettisti:

Ing. Marco Gori

Ing. Iacopo Bianchi

Geom. Giovanni Cansella

Ing. Miriam Ferrara

Collaborazione amministrativa:
Ufficio Amm.vo Direzione

- Quadro di incidenza della manodopera

QIM



Interventi mitigazione inquinamento acustico lungo viabilità (Cod. Op. 170140)

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 34 - Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità

N°	COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI				MANO D'OPERA		
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)		Spese generali (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P*(1+U))	OSG=Q*(P*U*(P-U)/(1+S))	OS=Q*(P-U*SG)/(1+S))	M	Q	M*Q	N	Q	T	Q	T*Q	MO'Q	MO'Q/PO'Q
1	100.02	86.000	85 354,14	7759,47	9529,17	7996,67	328,28	86,000	28 232,08	188,59	86,000	132,71	86,000	11 413,06	4 204,54	4,93 %
			85 354,14	7 759,47	9 529,17	7 996,67			28 232,08			16 218,74		11 413,06	4 204,54	4,93 %

Interventi mitigazione inquinamento acustico lungo viabilità (Cod. Op. 170140)

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N°	COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA Spese della sicurezza (Euro) $QS=q(P-U)-(P-U)SG/(1+IS)$	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI				MANO D'OPERA									
	Rif. Elenco Prezzi Unifian	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)		Spese generali (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt. a di mano d'opera					
P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-F(1+U))	OSG=Q(P-U)-(P-U)SG/(1+IS)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO'Q	MO'Q*Q	MO'Q/P*Q							
3	02.A03.004.004	539,65613	42.140	22.741,11	2067,37	2538,88	2130,57	75,96	42.140	3.200,95	129,13	42.140	5.441,54	37,98	42.140	1.600,48	5.761,38	25,33 %					
4	02.A07.001.003	29,06962	42.140	1.224,99	111,36	136,76	114,77	4,09	42.140	172,35	6,96	42.140	293,29	2,05	42.140	86,39	310,15	25,32 %					
5	100.03.07	10,00	84.280	842,80	76,62	94,09	78,96	1,41	84.280	118,83	2,39	84.280	201,43	0,70	84.280	59,00	213,23	25,30 %					
6	01.B04.003.006	104,73043	6.020	630,48	57,32	70,39	59,07	14,74	6.020	88,73	25,06	6.020	150,86	7,37	6.020	44,37	159,71	25,33 %					
7	01.B02.002.001	22,9511	120.400	2.763,31	251,21	308,50	258,89	3,23	120.400	388,89	5,49	120.400	661,00	1,62	120.400	195,05	699,52	25,31 %					
8	01.B04.007.002	126,9628	36.120	4.585,90	416,90	511,98	429,64	17,87	36.120	645,46	30,38	36.120	1.097,33	8,94	36.120	322,91	1.161,98	25,34 %					
9	01.B03.001.005	1,78406	3.612.000	6.444,02	585,82	719,43	603,73	0,25	3.612.000	903,00	0,43	3.612.000	1.553,16	0,13	3.612.000	469,56	1.625,40	25,22 %					
10	14.R04.001.006	61,20631	156.000	9.548,18	868,02	1065,99	894,55	8,61	156.000	1.343,16	14,65	156.000	2.285,40	4,31	156.000	672,36	2.419,56	25,34 %					
11	14.R04.010.001	1,33824	5.340.400	7.146,74	649,70	797,88	669,56	0,19	5.340.400	1.014,68	0,32	5.340.400	1.708,93	0,09	5.340.400	480,64	1.815,74	25,41 %					
															55.927,53	5.084,32	6.243,90	5.239,74	7.876,05	13.392,94	3.930,76	14.166,87	25,33 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro

155.886,37

SPESA COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro

14.604,70

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE *
(IS): 13,3125 %

* al netto di spese generali, utile d'impresa e costi della sicurezza se inclusi

Firenze, il 07/11/2019

I PROGETTISTI

Interventi mitigazione inquinamento acustico lungo viabilità (Cod. Op. 170140)

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
SOMMARIO

Categoria Lavori	COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA Spese della sicurezza (Euro)	MATERIALI Totale Materiali (Euro)	NOLI E TRASPORTI		MANO D'OPERA	
	Totale Costo (Euro)	Totale Utili (Euro)	Totale Spese generali (Euro)	Totale Noli (Euro)			Totale Trasporti (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera	
OS 34 - Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità	85.354,14	7.759,47	9.529,17	16.218,74	7.996,67	28.232,08	11.413,06	4.204,54	4,93 %	
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	55.927,53	5.084,32	6.243,90	13.392,94	5.239,74	7.876,05	3.930,76	14.166,67	25,33 %	
TOTALE	141.281,67	12.843,79	15.773,07	29.611,68	13.236,41	36.108,13	15.343,82	18.371,21	13,00 %	

Firenze, Il 07/11/2019

I PROGETTISTI