





Unione Comuni COROS

## LAVORI DI MANUTENZIONE VIABILITÀ COMUNALE E INTERCOMUNALE DEL COROS

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ALLEGATO 13	INCIDENZA MANODOPERA	
il Tecnico		il RUP
ing. Francesco Fais		ing. Francesco A. Meloni
		
		DATA: Aprile 2018
 ing. Francesco Fais studio di ingegneria	Piazza Eleonora, 22 - 09070 Bonarcado (OR) Tel: 0783/56663 Fax: 178 27 27 870 Cell.: 3406106791 e-mail <a href="mailto:ingfrancescofais@gmail.com">ingfrancescofais@gmail.com</a> P.Iva: 01062970957	

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALE E UTILI					MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%		Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]		M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
1	ES.41	€ 29,16	243,00	€ 7.085,88	€ 644,17	€ 840,22	€ 0,00	€ 5,00	243,00	€1.215,00	€ 0,00	243,00	€ 0,00	€ 0,00	243,00	€ 0,00	€ 4.386,49	61,90%
2	ES.05	€ 3,12	10.126,56	€ 31.594,87	€2.872,26	€ 3.746,43	€ 0,00	€ 1,16	10.126,56	€11.746,81	€ 0,00	10.126,56	€ 0,00	€ 0,00	10.126,56	€ 0,00	€13.229,37	41,87%
3	ES.44	€ 128,94	194,23	€ 25.044,00	€2.276,73	€ 2.969,65	€ 0,00	€ 95,41	194,23	€18.531,48	€ 0,00	194,23	€ 0,00	€ 0,00	194,23	€ 0,00	€ 1.266,16	5,06%
4	ES.45/02) in s	€ 6,00	18.424,56	€110.547,36	€10.049,76	€ 13.108,38	€ 0,00	€ 4,13	18.424,56	€76.093,43	€ 0,00	18.424,56	€ 0,00	€ 0,00	18.424,56	€ 0,00	€11.295,78	10,22%
5	ES.09	€ 4,13	347,19	€ 1.433,91	€ 130,35	€ 170,03	€ 0,00	€ 1,34	347,19	€ 465,23	€ 0,00	347,19	€ 0,00	€ 0,00	347,19	€ 0,00	€ 668,28	46,61%
6	ES.10	€ 8,23	420,79	€ 3.463,12	€ 314,83	€ 410,64	€ 0,00	€ 6,50	420,79	€2.735,14	€ 0,00	420,79	€ 0,00	€ 0,00	420,79	€ 0,00	€ 2,49	0,07%
7	ES.46	€ 8,06	542,30	€ 4.370,94	€ 397,36	€ 518,29	€ 0,00	€ 1,52	542,30	€ 824,30	€ 0,00	542,30	€ 0,00	€ 0,00	542,30	€ 0,00	€ 2.630,99	60,19%
9	ES.01	€ 0,98	139,50	€ 136,71	€ 12,43	€ 16,21	€ 0,00	€ 0,07	139,50	€ 9,77	€ 0,00	139,50	€ 0,00	€ 0,00	139,50	€ 0,00	€ 98,31	71,91%
10	ES.04	€ 9,11	246,00	€ 2.241,06	€ 203,73	€ 265,74	€ 0,00	€ 2,40	246,00	€ 590,40	€ 0,00	246,00	€ 0,00	€ 0,00	246,00	€ 0,00	€ 1.181,19	52,71%
11	ES.03	€ 9,54	357,20	€ 3.407,69	€ 309,79	€ 404,07	€ 0,00	€ 2,46	357,20	€ 878,71	€ 0,00	357,20	€ 0,00	€ 0,00	357,20	€ 0,00	€ 1.815,11	53,27%
12	ES.49	€ 28,37	3,00	€ 85,11	€ 7,74	€ 10,09	€ 0,00	€ 1,56	3,00	€ 4,68	€ 0,00	3,00	€ 0,00	€ 0,00	3,00	€ 0,00	€ 62,60	73,55%
13	ES.38	€ 28,00	555,00	€ 15.540,00	€1.412,73	€ 1.842,69	€ 0,00	€ 9,30	555,00	€5.161,50	€ 0,00	555,00	€ 0,00	€ 0,00	555,00	€ 0,00	€ 7.123,08	45,84%
15	ES.53	€5.804,52	1,00	€ 5.804,52	€ 527,68	€ 688,28	€ 0,00	€1.676,20	1,00	€1.676,20	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 2.912,35	50,17%
25	ES.11	€ 123,99	49,00	€ 6.075,51	€ 552,32	€ 720,42	€ 0,00	€ 5,70	49,00	€ 279,30	€ 0,00	49,00	€ 0,00	€ 0,00	49,00	€ 0,00	€ 4.523,47	74,45%
32	ES.37	€ 3,87	72,00	€ 278,64	€ 25,33	€ 33,04	€ 0,00	€ 1,12	72,00	€ 80,64	€ 0,00	72,00	€ 0,00	€ 0,43	72,00	€ 30,96	€ 108,67	39,00%
34	ES.17	€ 152,08	5,00	€ 760,40	€ 69,13	€ 90,17	€ 0,00	€ 2,33	5,00	€ 11,65	€ 0,00	5,00	€ 0,00	€ 0,00	5,00	€ 0,00	€ 589,46	77,52%
35	ES.16	€ 75,47	2,00	€ 150,94	€ 13,72	€ 17,90	€ 0,00	€ 2,25	2,00	€ 4,50	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 114,82	76,07%
47	ES.22	€1.742,09	2,00	€ 3.484,18	€ 316,74	€ 413,14	€ 0,00	€ 40,76	2,00	€ 81,52	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 2.672,77	76,71%
48	ES.21	€2.612,03	1,00	€ 2.612,03	€ 237,46	€ 309,73	€ 0,00	€ 91,00	1,00	€ 91,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 2,56	1,00	€ 2,56	€ 1.971,29	75,47%
49	ES.12/01) dime	€ 40,74	1,00	€ 40,74	€ 3,70	€ 4,83	€ 0,00	€ 2,04	1,00	€ 2,04	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 30,17	74,05%
50	ES.13/1 - Dime	€ 33,29	1,00	€ 33,29	€ 3,03	€ 3,95	€ 0,00	€ 1,82	1,00	€ 1,82	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 24,50	73,60%
51	ES.12/02)			€224.190,90	€20.380,99	€ 26.583,90				€120.485,12						€ 33,52	€56.707,35	

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALE E UTILI					MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANODOPERA		
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P /(1+IU))	QSG= Q*(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
	dime	€ 71,20	1,00	€ 71,20	€ 6,47	€ 26.583,90	€ 29,42	1,00	€ 29,42	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 33,52	€ 56.707,35	37,72%
52	ES.13/2 - Dime	€ 61,16	1,00	€ 61,16	€ 5,56	€ 7,25	€ 2,66	1,00	€ 2,66	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 45,69	74,71%
58	ES.48	€ 562,43	1,00	€ 562,43	€ 51,13	€ 66,69	€ 150,00	1,00	€ 150,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 294,61	52,38%
61	ES.28	€ 2,05	320,00	€ 656,00	€ 59,64	€ 77,79	€ 0,63	320,00	€ 201,60	€ 0,00	320,00	€ 0,00	€ 0,00	320,00	€ 0,00	€ 316,98	48,32%
62	ES.40	€ 61,33	342,57	€ 21.009,82	€ 1.909,98	€ 2.491,28	€ 27,77	342,57	€ 9.513,17	€ 0,00	342,57	€ 0,00	€ 0,52	342,57	€ 178,14	€ 6.917,25	32,92%
71	ES.47	€ 3,06	554,00	€ 1.695,24	€ 154,11	€ 201,02	€ 0,57	554,00	€ 315,78	€ 0,00	554,00	€ 0,00	€ 0,00	554,00	€ 0,00	€ 1.024,33	60,42%
89	ES.06	€ 17,17	10,98	€ 188,53	€ 17,14	€ 22,35	€ 3,51	10,98	€ 38,54	€ 0,00	10,98	€ 0,00	€ 0,00	10,98	€ 0,00	€ 110,49	58,61%
90	ES.15	€ 558,43	4,00	€ 2.233,72	€ 203,07	€ 264,87	€ 38,37	4,00	€ 153,48	€ 0,00	4,00	€ 0,00	€ 0,00	4,00	€ 0,00	€ 1.612,31	72,18%
91	ES.24/03) diam	€ 31,77	21,00	€ 667,17	€ 60,65	€ 79,11	€ 20,88	21,00	€ 438,48	€ 0,00	21,00	€ 0,00	€ 0,00	21,00	€ 0,00	€ 88,93	13,33%
92	ES.23	€ 20,06	3,56	€ 71,41	€ 6,49	€ 8,47	€ 10,40	3,56	€ 37,02	€ 0,00	3,56	€ 0,00	€ 3,87	3,56	€ 13,78	€ 5,65	7,91%
93	ES.08	€ 2,93	5,53	€ 16,20	€ 1,47	€ 1,92	€ 0,39	5,53	€ 2,16	€ 0,00	5,53	€ 0,00	€ 0,00	5,53	€ 0,00	€ 10,65	65,74%
96	ES.35	€ 7,65	1.854,60	€ 14.187,69	€ 1.289,79	€ 1.682,33	€ 2,26	1.854,60	€ 4.191,40	€ 0,00	1.854,60	€ 0,00	€ 0,00	1.854,60	€ 0,00	€ 7.024,17	49,51%
99	ES.50	€ 69,82	23,00	€ 1.605,86	€ 145,99	€ 190,42	€ 0,26	23,00	€ 5,98	€ 0,00	23,00	€ 0,00	€ 0,00	23,00	€ 0,00	€ 1.263,47	78,68%
100	ES.51	€ 164,04	1,00	€ 164,04	€ 14,91	€ 19,45	€ 0,05	1,00	€ 0,05	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 129,63	79,02%
101	ES.52	€ 40,77	1,00	€ 40,77	€ 3,71	€ 4,83	€ 0,02	1,00	€ 0,02	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 32,21	79,00%
108	ES.36	€ 2,10	206,00	€ 432,60	€ 39,33	€ 51,30	€ 0,96	206,00	€ 197,76	€ 0,00	206,00	€ 0,00	€ 0,00	206,00	€ 0,00	€ 144,22	33,34%
118	ES.31/01) dosa	€ 79,16	0,72	€ 57,00	€ 5,18	€ 6,76	€ 48,91	0,72	€ 35,22	€ 0,00	0,72	€ 0,00	€ 0,00	0,72	€ 0,00	€ 9,84	17,26%
119	ES.26	€ 50,20	18,00	€ 903,60	€ 82,15	€ 107,15	€ 4,21	18,00	€ 75,78	€ 0,00	18,00	€ 0,00	€ 0,00	18,00	€ 0,00	€ 638,53	70,67%
128	ES.42	€ 41,60	280,00	€ 11.648,00	€ 1.058,91	€ 1.381,19	€ 16,33	280,00	€ 4.572,40	€ 0,00	280,00	€ 0,00	€ 0,10	280,00	€ 28,00	€ 4.607,51	39,56%
131	ES.19	€ 524,88	4,00	€ 2.099,52	€ 190,87	€ 248,95	€ 96,96	4,00	€ 387,84	€ 0,00	4,00	€ 0,00	€ 2,44	4,00	€ 9,76	€ 1.262,10	60,11%
				€ 282.562,86	€ 25.687,54	€ 33.505,47	€ 0,00		€ 140.833,88			€ 0,00			€ 263,20	€ 82.272,78	29,12%