



REGIONE VENETO
PROVINCIA DI TREVISO
**COMUNE DI
MARENO DI PIAVE**

IL PROGETTISTA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTO

**ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
DEI CIMITERI COMUNALI**

COMMITTENTE

COMUNE DI MARENO DI PIAVE - PROVINCIA DI TREVISO

31010 Piazza Municipio n.13
C.F. 82006050262

ALLEGATO n.9

**QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE MANODOPERA**

PIEVE DI SOLIGO, LI'

IL PRESENTE ELABORATO, NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO NE CONSEGNATO A TERZI NE UTILIZZATO PER SCOPI DIVERSI DA QUELLO DI DESTINAZIONE SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI QUESTO STUDIO TECNICO.

= ing. enrico dalle ceste = studio di ingegneria civile =

31053 PIEVE DI SOLIGO (tv) via Aldo Moro 21 int.2 - tel. 0438.981088 - fax. 0438.1890190 - E-mail: studio@dalleceste.it

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIE DI LAVORAZIONE E INDICE DELLA SICUREZZA

Codice articolo	Descrizione e computo	U.M.	Quantità (Q)	Prezzo di applicazione (P)	Prezzo per quantità (PQ=PxQ)	incidenza % sicurezza	Spese della Sicurezza QS	Prezzo per quantità + sicurezza PQS=(PQ)+QS	Utili d'Impresa QU	Spese Generali QSG	Costo della manodopera MOQ	incidenza % MOQ/PQS
ALL.01	PONTEGGIO METALLICO	mq	464,75	€ 10,00	€ 4 647,50	5,00%	€ 232,38	€ 4 879,88	€ 487,99	€ 731,98	€ 4 196,69	86%
LAV.01	ASPORTAZIONE PARTE ELEMENTO PREFABBRICATO DI COPERTURA LOCULI	m	78,35	€ 60,00	€ 4 701,00	2,00%	€ 94,02	€ 4 795,02	€ 479,50	€ 719,25	€ 1 438,51	30%
E.40.95.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA	mq	496,65	€ 6,25	€ 3 104,06	1,00%	€ 31,04	€ 3 135,10	€ 313,51	€ 470,27	€ 1 567,55	50%
E.41.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA	mq	36,82	€ 87,90	€ 3 236,48	1,00%	€ 32,36	€ 3 268,84	€ 326,88	€ 490,33	€ 1 307,54	40%
E.41.10.00	RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE	mq	126,93	€ 16,70	€ 2 119,73	1,00%	€ 21,20	€ 2 140,93	€ 214,09	€ 321,14	€ 856,37	40%
LAV.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERICIDA	mq	255,33	€ 5,00	€ 1 276,65	1,50%	€ 19,15	€ 1 295,80	€ 129,58	€ 194,37	€ 518,32	40%
E.28.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE ACRILICHE	mq	255,33	€ 9,29	€ 2 372,02	1,50%	€ 35,58	€ 2 407,60	€ 240,76	€ 361,14	€ 963,04	40%
E.29.04.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI ALLUMINIO	m	144,29	€ 33,10	€ 4 776,00	1,00%	€ 47,76	€ 4 823,76	€ 482,38	€ 723,56	€ 2 074,22	43%
LAV.03	ASPORTAZIONE MEMBRANA BITUMINOSA	mq	397,80	€ 4,50	€ 1 790,10	1,50%	€ 26,85	€ 1 816,95	€ 181,70	€ 272,54	€ 1 271,87	70%
LAV.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA ARDESATA PER COPERTURE	mq	687,70	€ 16,00	€ 11 003,20	1,50%	€ 165,05	€ 11 168,25	€ 1 116,82	€ 1 675,24	€ 3 127,11	28%
LAV.05.a	LIEVO SCOSSALINE ESISTENTE	m	116,20	€ 9,00	€ 1 045,80	1,00%	€ 10,46	€ 1 056,26	€ 105,63	€ 158,44	€ 950,63	90%
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	h	125,00	€ 28,39	€ 3 548,75	2,50%	€ 88,72	€ 3 637,47	€ 363,75	€ 545,62	€ 3 637,47	100%
ALL.01	PONTEGGIO METALLICO	mq	231,50	€ 10,00	€ 2 315,00	5,00%	€ 115,75	€ 2 430,75	€ 243,08	€ 364,61	€ 2 090,45	86%
LAV.01	ASPORTAZIONE PARTE ELEMENTO PREFABBRICATO DI COPERTURA LOCULI	m	31,00	€ 60,00	€ 1 860,00	2,00%	€ 37,20	€ 1 897,20	€ 189,72	€ 284,58	€ 569,16	30%
E.40.95.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA	mq	511,00	€ 6,25	€ 3 193,75	1,00%	€ 31,94	€ 3 225,69	€ 322,57	€ 483,85	€ 1 612,84	50%
E.41.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA	mq	17,07	€ 87,90	€ 1 500,45	1,00%	€ 15,00	€ 1 515,46	€ 151,55	€ 227,32	€ 606,18	40%
E.41.10.00	RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE	mq	50,22	€ 16,70	€ 838,67	1,00%	€ 8,39	€ 847,06	€ 84,71	€ 127,06	€ 338,82	40%
LAV.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERICIDA	mq	415,52	€ 5,00	€ 2 077,60	1,50%	€ 31,16	€ 2 108,76	€ 210,88	€ 316,31	€ 843,51	40%
E.28.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE ACRILICHE	mq	50,22	€ 9,29	€ 466,54	1,50%	€ 7,00	€ 473,54	€ 47,35	€ 71,03	€ 189,42	40%
E.29.04.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI ALLUMINIO	m	27,20	€ 33,10	€ 900,32	1,00%	€ 9,00	€ 909,32	€ 90,93	€ 136,40	€ 391,01	43%
E.28.01.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE SILOSSANICA	mq	365,30	€ 9,95	€ 3 634,74	1,50%	€ 54,52	€ 3 689,26	€ 368,93	€ 553,39	€ 1 475,70	40%
LAV.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA ARDESATA PER COPERTURE	mq	114,70	€ 16,00	€ 1 835,20	1,50%	€ 27,53	€ 1 862,73	€ 186,27	€ 279,41	€ 521,56	28%
E.40.12.b	RIMOZIONE DI INTONACI	mq	93,55	€ 16,05	€ 1 501,48	1,50%	€ 22,52	€ 1 524,00	€ 152,40	€ 228,60	€ 1 066,80	70%
E.40.24.00	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI	mq	104,55	€ 35,20	€ 3 680,16	1,50%	€ 55,20	€ 3 735,36	€ 373,54	€ 560,30	€ 2 353,28	63%
LAV.06	LIEVO E RICOLLOCAZIONE BETONELLE E CORDONATE ESISTENTI	m	70,00	€ 30,00	€ 2 100,00	1,00%	€ 21,00	€ 2 121,00	€ 212,10	€ 318,15	€ 1 484,70	70%
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	h	80,00	€ 28,39	€ 2 271,20	2,50%	€ 56,78	€ 2 327,98	€ 232,80	€ 349,20	€ 2 327,98	100%
ALL.01	PONTEGGIO METALLICO	mq	322,25	€ 10,00	€ 3 222,50	5,00%	€ 161,13	€ 3 383,63	€ 338,36	€ 507,54	€ 2 909,92	86%
LAV.01	ASPORTAZIONE PARTE ELEMENTO PREFABBRICATO DI COPERTURA LOCULI	m	43,50	€ 60,00	€ 2 610,00	2,00%	€ 52,20	€ 2 662,20	€ 266,22	€ 399,33	€ 798,66	30%
E.40.95.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA	mq	343,06	€ 6,25	€ 2 144,13	1,00%	€ 21,44	€ 2 165,57	€ 216,56	€ 324,83	€ 1 082,78	50%
E.41.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA	mq	22,95	€ 87,90	€ 2 017,31	1,00%	€ 20,17	€ 2 037,48	€ 203,75	€ 305,62	€ 814,99	40%
E.41.10.00	RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE	mq	70,47	€ 16,70	€ 1 176,85	1,00%	€ 11,77	€ 1 188,62	€ 118,86	€ 178,29	€ 475,45	40%
LAV.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERICIDA	mq	239,08	€ 5,00	€ 1 195,40	1,50%	€ 17,93	€ 1 213,33	€ 121,33	€ 182,00	€ 485,33	40%
E.28.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE ACRILICHE	mq	70,47	€ 9,29	€ 654,67	1,50%	€ 9,82	€ 664,49	€ 66,45	€ 99,67	€ 265,79	40%
E.29.04.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI ALLUMINIO	m	62,92	€ 33,10	€ 2 082,65	1,00%	€ 20,83	€ 2 103,48	€ 210,35	€ 315,52	€ 904,50	43%
E.28.01.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE SILOSSANICA	mq	193,61	€ 9,95	€ 1 926,42	1,50%	€ 28,90	€ 1 955,32	€ 195,53	€ 293,30	€ 782,13	40%
LAV.03	ASPORTAZIONE MEMBRANA BITUMINOSA	mq	60,75	€ 4,50	€ 273,38	1,50%	€ 4,10	€ 277,48	€ 27,75	€ 41,62	€ 194,23	70%
LAV.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA ARDESATA PER COPERTURE	mq	221,70	€ 16,00	€ 3 547,20	1,50%	€ 53,21	€ 3 600,41	€ 360,04	€ 540,06	€ 1 008,11	28%
LAV.05.a	LIEVO SCOSSALINE ESISTENTE	m	21,00	€ 9,00	€ 189,00	1,00%	€ 1,89	€ 190,89	€ 19,09	€ 28,63	€ 171,80	90%
E.40.12.b	RIMOZIONE DI INTONACI	mq	93,10	€ 16,05	€ 1 494,26	1,50%	€ 22,41	€ 1 516,67	€ 151,67	€ 227,50	€ 1 061,67	70%
E.40.24.00	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI	mq	93,10	€ 35,20	€ 3 277,12	1,50%	€ 49,16	€ 3 326,28	€ 332,63	€ 498,94	€ 2 328,39	70%
LAV.06	LIEVO E RICOLLOCAZIONE BETONELLE E CORDONATE ESISTENTI	m	60,00	€ 30,00	€ 1 800,00	1,00%	€ 18,00	€ 1 818,00	€ 181,80	€ 272,70	€ 1 272,60	70%
LAV.07	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16	m	60,00	€ 13,00	€ 780,00	1,00%	€ 7,80	€ 787,80	€ 78,78	€ 118,17	€ 393,90	50%
LAV.08	REALIZZAZIONE AREA PER NUOVA FONTANA INTERNA	cad	1,00	€ 748,19	€ 748,19	1,50%	€ 11,22	€ 759,41	€ 75,94	€ 113,91	€ 379,71	50%
L.01.06.00	FONTANELLA VERTICALE 430x540mm	cad	1,00	€ 491,92	€ 491,92	1,00%	€ 4,92	€ 496,84	€ 49,68	€ 74,53	€ 198,74	40%
F.13.19.c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO	mq	2,25	€ 98,71	€ 222,10	1,00%	€ 2,22	€ 224,32	€ 22,43	€ 33,65	€ 89,73	40%
E.14.20.b	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI	m	6,00	€ 27,51	€ 165,06	1,00%	€ 1,65	€ 166,71	€ 16,67	€ 25,01	€ 50,01	30%
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	h	80,00	€ 28,39	€ 2 271,20	2,50%	€ 56,78	€ 2 327,98	€ 232,80	€ 349,20	€ 2 327,98	100%
ALL.01	PONTEGGIO METALLICO	mq	231,00	€ 10,00	€ 2 310,00	5,00%	€ 115,50	€ 2 425,50	€ 242,55	€ 363,83	€ 2 085,93	86%
LAV.01	ASPORTAZIONE PARTE ELEMENTO PREFABBRICATO DI COPERTURA LOCULI	m	38,00	€ 60,00	€ 2 280,00	2,00%	€ 45,60	€ 2 325,60	€ 232,56	€ 348,84	€ 697,68	30%
E.40.95.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA	mq	317,56	€ 6,25	€ 1 984,75	1,00%	€ 19,85	€ 2 004,60	€ 200,46	€ 300,69	€ 1 002,30	50%
E.41.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA	mq	17,86	€ 87,90	€ 1 569,89	1,00%	€ 15,70	€ 1 585,59	€ 158,56	€ 237,84	€ 634,24	40%
E.41.10.00	RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE	mq	61,56	€ 16,70	€ 1 028,05	1,00%	€ 10,28	€ 1 038,33	€ 103,83	€ 155,75	€ 415,33	40%

LAV.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERICIDA	mq	200,52	€ 5,00	€ 1 002,60	1,50%	€ 15,04	€ 1 017,64	€ 101,76	€ 152,65	€ 407,06	40%
E.28.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE ACRILICHE	mq	101,56	€ 9,29	€ 943,49	1,50%	€ 14,15	€ 957,64	€ 95,76	€ 143,65	€ 383,06	40%
E.29.04.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI ALLUMINIO	m	56,94	€ 33,10	€ 1 884,71	1,00%	€ 18,85	€ 1 903,56	€ 190,36	€ 285,53	€ 818,53	43%
E.28.01.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE SILOSSANICA	mq	98,96	€ 9,95	€ 984,65	1,50%	€ 14,77	€ 999,42	€ 99,94	€ 149,91	€ 399,77	40%
LAV.03	ASPORTAZIONE MEMBRANA BITUMINOSA	mq	83,20	€ 4,50	€ 374,40	1,50%	€ 5,62	€ 380,02	€ 38,00	€ 57,00	€ 266,01	70%
LAV.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA ARDESIATA PER COPERTURE	mq	290,40	€ 16,00	€ 4 646,40	1,50%	€ 69,70	€ 4 716,10	€ 471,61	€ 707,41	€ 1 320,51	28%
LAV.05.a	LIEVO SCOSSALINE ESISTENTE	m	24,90	€ 9,00	€ 224,10	1,00%	€ 2,24	€ 226,34	€ 22,63	€ 33,95	€ 203,71	90%
LAV.06	LIEVO E RICOLLOCAZIONE BETONELLE E CORDONATE ESISTENTI	m	13,00	€ 30,00	€ 390,00	1,00%	€ 3,90	€ 393,90	€ 39,39	€ 59,09	€ 275,73	70%
E.29.08.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO	m	10,00	€ 22,00	€ 220,00	1,00%	€ 2,20	€ 222,20	€ 22,22	€ 33,33	€ 95,55	43%
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	h	80,00	€ 28,39	€ 2 271,20	2,50%	€ 56,78	€ 2 327,98	€ 232,80	€ 349,20	€ 2 327,98	100%

TOTALE ONERI DI SICUREZZA COMPRESI NEI PREZZI DI STIMA

2285,27

ONERI DI SICUREZZA NON COMPRESI NEI PREZZI DI STIMA

€ 11 514,73 € 11 514,73

TOTALI:

€ 126 200,00 € 13 800,00 € 140 000,00 € 67 110,52

COSTO DI COSTRUZIONE:

€ 126 200,00

COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA:

€ 13 800,00

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE:

9,86%

INCIDENZA MEDIA DELLA MANODOPERA SUL COSTO DI COSTRUZIONE:

47,94%