



Comune di PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE DI VIA GRADENIGO E AREE
LIMITROFE**

Progettazione:



DANILLO TOMASELLA

Ingegnere

CRISTIAN CONCOLLATO

Ingegnere

MICHELE TOMASELLA

Ingegnere

35128 PADOVA Via Domenico Turazza, 48/Q - int. 5/6
Tel. 049/8715216 - Fax 049/8079157 E-mail: esseaia@esseaia.it

Il progettista



Ing. DANILLO TOMASELLA

Allegato n°

G

**TABELLE DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA E DEI COSTI
ORDINARI DELLA SICUREZZA**

Data:

Aggiornamento:

Pratica:

P011-2018 - ESE

File:

P011-2018-ESE_G_DT_TAM

Operatore:

S.S - S.I.A.

Verificato:

Ing. Danillo TOMASELLA

Approvato:

Ing. Danillo TOMASELLA

Responsabile del Procedimento:

Ing. Massimo BENVENUTI

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI MANODERA

Categoria dei lavori	Valutazione dei lavori	Quantità	Costo di Costruzione (Euro)	Costi "Ordinari" Sicurezza (Euro)	Utile d'Impresa (Euro)	Spese Generali (Euro)	Materiali (Euro)	Noli (Euro)	Trasporti (Euro)	Manodopera (Euro)
----------------------	------------------------	----------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------	-------------	------------------	-------------------

OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, ECC.

1) LAVORI SOGGETTI AD OFFERTA

SCAVI DI FONDAZIONE E SBANCAMENTO	a misura	1,00	23.297,00	698,91	2.054,37	2.363,44	0,00	5.824,25	4.659,40	7.696,63
DEMOLIZIONI VARIE	a misura	1,00	12.256,00	490,24	1.069,61	1.230,53	0,00	2.451,20	1.470,72	5.543,70
INERTI PER FONDAZIONI STRADALI E RILEVATI	a misura	1,00	25.312,00	759,36	2.232,06	2.567,85	11.137,28	1.265,60	3.037,44	4.312,41
GEOTESSILI, GEOMEMBRANE, ECC..	a misura	1,00	5.600,00	168,00	493,82	568,11	2.520,00	560,00	560,00	730,07
PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	a misura	1,00	87.670,00	2.630,10	7.730,90	8.893,96	39.451,50	8.767,00	8.767,00	11.429,54
PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO (tipo BIOSTRASSE)	a misura	1,00	19.140,00	574,20	1.687,80	1.941,72	8.613,00	1.914,00	1.914,00	2.495,28
CALCESTRUZZI	a misura	1,00	14.758,00	442,74	1.301,39	1.497,17	5.903,20	1.475,80	1.770,96	2.366,74
PAVIMENTAZIONE IN MASSELI AUTOBLOCCANTI, PORFIDO, ECC..	a misura	1,00	46.200,00	1.155,00	4.095,00	4.711,06	23.100,00	693,00	2.772,00	9.673,94
OPERE A VERDE	a misura	1,00	7.266,00	181,65	644,03	740,92	3.633,00	108,99	508,62	1.448,79
FERRO D'ARMO E MATERIALI FERROSI IN GENERE	a misura	1,00	18.917,30	662,11	1.659,56	1.909,23	9.458,65	1.135,04	1.891,73	2.200,98
MANUFATTI PREFABBRICATI (cordonate, pozzetti, ecc..)	a misura	1,00	29.678,10	1.038,73	2.603,58	2.995,27	10.387,34	2.967,81	2.967,81	6.717,57
SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE E MANUFATTI D ARREDO	a misura	1,00	6.448,40	193,45	568,63	654,18	3.353,17	128,97	193,45	1.356,55
LAVORI MINORI IN ECONOMIA	a misura	1,00	4.957,20	205,51	431,97	496,96	1.487,16	99,14	148,72	2.087,74
Sommano per lavori a "Misura"			301.500,00	9.200,00	26.572,73	30.570,39	119.044,29	27.390,80	30.661,85	58.059,93

Sommano 301.500,00 9.200,00 26.572,73 30.570,39 119.044,29 27.390,80 30.661,85 58.059,93

PERCENTUALE MEDIA DELLA MANO D'OPERA SUL TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA

OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE FERROVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEREOPORTUALI E OPERE COMPLEM.TARI

$$P = \frac{58.059,93}{301.500,00} \quad 19,26\%$$

PERCENTUALE MEDIA DELLA MANO D'OPERA SUL TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA, ESCLUSI: Utile d'Impresa e Spese Generali

OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE FERROVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEREOPORTUALI E OPERE COMPLEMENTARI

$$P = \frac{58.059,93}{244.356,88} \quad 23,76\%$$

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Categoria dei lavori	Valutazione dei lavori	Quantità	Costo di Costruzione (Euro)	Costi "Ordinari" Sicurezza (Euro)	Utile d'Impresa (Euro)	Spese Generali (Euro)	Materiali (Euro)	Noli (Euro)	Trasporti (Euro)	Manodopera (Euro)
----------------------	------------------------	----------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------	-------------	------------------	-------------------

OG6 - ACQUEDOTTI, OPERE D'EVACUAZIONE, ECC.

1) LAVORI SOGGETTI AD OFFERTA

SCAVI DI FONDAZIONE E SBANCAMENTO	a misura	1,00	1.128,00	39,48	98,96	113,84	169,20	225,60	225,60	255,32
MANUFATTI PREFABBRICATI (pozzetti, ecc..)	a misura	1,00	10.358,90	362,56	908,76	1.045,47	4.143,56	517,95	1.243,07	2.137,53
CONDOTTI IN C.L.S.	a misura	1,00	6.240,10	224,64	546,86	629,13	2.496,04	499,21	748,81	1.095,41
CONDOTTI IN P.V.C., POLIETILENE HD, ..	a misura	1,00	847,00	30,49	74,23	85,40	338,80	67,76	101,64	148,68
CALCESTRUZZI	a misura	1,00	324,20	9,73	28,59	32,89	81,05	48,63	48,63	74,69
DEMOLIZIONI VARIE	a misura	1,00	2.298,30	91,93	200,58	230,75	0,00	459,66	275,80	1.039,58
FERRO D'ARMO E MATERIALI FERROSI IN GENERE	a misura	1,00	742,90	18,57	65,85	75,75	371,45	0,00	111,44	99,84
INERTI PER FONDAZIONI STRADALI E RIPRISTINI STRADALI	a misura	1,00	11.673,40	291,84	1.034,69	1.190,35	4.902,83	933,87	1.400,81	1.919,02
LAVORI MINORI IN ECONOMIA	a misura	1,00	3.387,20	130,76	296,04	340,58	1.761,34	67,74	101,62	689,12
Sommano per lavori a "Misura"			37.000,00	1.200,00	3.254,55	3.744,17	14.264,27	2.820,42	4.257,41	7.459,19

Sommano 37.000,00 1.200,00 3.254,55 3.744,17 14.264,27 2.820,42 4.257,41 7.459,19

PERCENTUALE MEDIA DELLA MANO D'OPERA SUL TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA

OG6 - ACQUEDOTTI, OPERE D'EVACUAZIONE, ECC.

$$P = \frac{7.459,19}{37.000,00} \quad 20,16\%$$

PERCENTUALE MEDIA DELLA MANO D'OPERA SUL TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA, ESCLUSI: Utile d'Impresa e Spese Generali

OG6 - ACQUEDOTTI, OPERE D'EVACUAZIONE, ECC.

$$P = \frac{7.459,19}{30.001,29} \quad 24,86\%$$

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI MANODOPERA

Categoria dei lavori	Valutazione dei lavori	Quantità	Costo di Costruzione (Euro)	Costi Sicurezza (Euro)	Utile d'Impresa (Euro)	Spese Generali (Euro)	Materiali (Euro)	Noli (Euro)	Trasporti (Euro)	Manodopera (Euro)
----------------------	------------------------	----------	-----------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------	-------------	------------------	-------------------

OG10 - IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

1) LAVORI SOGGETTI AD OFFERTA

SCAVI DI FONDAZIONE E SBANCAMENTO	a misura	1,00	6.380,00	191,40	562,60	647,24	1.276,00	1.595,00	1.276,00	831,76
DEMOLIZIONI VARIE	a misura	1,00	634,50	25,38	55,37	63,71	0,00	126,90	76,14	287,00
CONDOTTI IN P.V.C., POLIETILENE, ..	a misura	1,00	7.656,00	229,68	675,12	776,69	3.062,40	612,48	765,60	1.534,03
MANUFATTI IN C.L.S. PREFABBRICATI E NON	a misura	1,00	4.361,60	148,29	383,03	440,65	1.962,72	436,16	218,08	772,67
FERRO D'ARMO E MATERIALI FERROSI IN GENERE	a misura	1,00	798,70	27,95	70,07	80,61	399,35	0,00	119,81	100,91
F.P.O. PALI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA	a misura	1,00	169,20	7,30	14,72	16,93	84,60	10,15	10,15	25,35
Sommano per lavori a "Misura"			20.000,00	630,00	1.760,91	2.025,82	6.785,07	2.780,69	2.465,78	3.551,72

Sommano 20.000,00 630,00 1.760,91 2.025,82 6.785,07 2.780,69 2.465,78 3.551,72

PERCENTUALE MEDIA DELLA MANO D'OPERA SUL TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA

OG10 - IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

$$P = \frac{3.551,72}{20.000,00} \quad 17,76\%$$

PERCENTUALE MEDIA DELLA MANO D'OPERA SUL TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA, ESCLUSI: Utile d'Impresa e Spese Generali

OG10 - IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

$$P = \frac{3.551,72}{16.213,27} \quad 21,91\%$$