

COMUNE DI CATENANUOVA

Provincia di Enna

UFFICIO TECNICO

Piazza Aldo Moro n.15

*Progetto per la realizzazione di un C.C.R per la
raccolta differenziata sito in C/da Forca*

- PROGETTO ESECUTIVO -

Oggetto:

QUADRO D'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUALITA' DI
MANODOPERA

INGEGNA s.r.l. -
Legale rappresentante:
Dott. Ing. VITALE FELICE



Emissione progetto:
Luglio 2017

Aggiornamento
Febbraio 2020

Scala:

Tavola n°

10

Responsabile Unico del Procedimento:

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 662.500,00			Totale Costo sicurezza: € 14.167,47			Incidenza sicurezza: 2,138 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 34,61 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 35,03%						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	1100	4,16	4.576,00										154,00	3,37
1.1.1.3	Scavo di sbancamento per qualsiasi in r	1100	10,72	11.792,00										385,00	3,26
1.1.5.3	Scavo a sezione obbligatoria, per in rocce	398,95	20,14	8.034,85										1.033,28	12,86
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da pe	14989,5	,53	7.944,44										0,00	0,00
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	20	3,62	72,40										32,60	45,03
2.1.9	Muratura a cassa vuota costituita da	293,5	61,31	17.994,49										8.755,11	48,65
2.1.19	Muratura di tamponamento in blocchi	13,302	113,43	1.508,85										446,42	29,59
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	16,58	28,02	464,57										222,50	47,89
2.3.1.2	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o	186,375	36,82	6.862,33										1.522,68	22,19
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture p	100,34	128,18	12.861,58										377,28	2,93
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture p	126,505	134,70	17.040,22										475,66	2,79
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture -	53,9	154,66	8.336,17										404,79	4,86
3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture -	336,9	143,74	48.426,01										1.266,74	2,62
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture -	46,572	161,65	7.528,36										437,31	5,81
3.1.2.14	Conglomerato cementizio per strutture -	0,675	153,56	103,65										3,17	3,06
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata	13238,66	2,05	27.139,25										7.413,65	27,32
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	492,32	31,38	15.449,00										5.814,30	37,64
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	14,2	23,91	339,52										83,92	24,72
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	9931,908	2,50	24.829,77										4.965,95	20,00
3.3.2.1	Formazione di solaio piano collocato in	486,13	78,89	38.350,80										2.173,00	5,67
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per collocato al	19,36	17,92	346,93										151,98	43,81
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	16,94	45,25	766,54										233,10	30,41
5.2.3.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle	19,36	52,30	1.012,53										303,76	30,00
5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa	18,8	13,75	258,50										94,56	36,58
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con per st	313,2	30,94	9.690,41										234,90	2,42
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	38,4	35,67	1.369,73										28,80	2,10
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di p	3840	1,59	6.105,60										115,20	1,89
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	2688	1,76	4.730,88										80,64	1,70
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	1152	2,37	2.730,24										57,60	2,11
6.2.12.1	Fornitura e collocazione di orlatura pe	289,8	41,86	12.131,03										3.480,50	28,69
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	3516	,53	1.863,48										0,00	0,00
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	11	119,48	1.314,28										147,62	11,23
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	6	139,21	835,26										45,06	5,39

Importo lordo lavori: € 662.500,00	Totale Costo sicurezza: € 14.167,47	Incidenza sicurezza: 2,138 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 34,61 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 35,03%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
6.6.8.1	Fornitura e collocazione di segnale CLA	2	171,87	343,74										15,02	4,37
6.6.10	Fornitura e collocazione, su sostegno	10	40,43	404,30										37,60	9,30
6.6.15.1	Fornitura e collocazione di targa CLASS	1	142,98	142,98										9,39	6,57
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	590	3,12	1.840,80										489,70	26,60
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	590	2,42	1.427,80										696,20	48,76
7.2.10.2	Pannelli modulari verticali in per pann	267,8	110,32	29.543,70										2.696,75	9,13
8.3.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	6	483,03	2.898,18										188,28	6,50
8.3.4.1	Fornitura e posa in opera di persiane i	6	551,71	3.310,26										123,84	3,74
8.3.7	Fornitura e collocazione di portone	2,16	1.036,46	2.238,75										89,16	3,98
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte	3,36	249,73	839,09										27,75	3,31
8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8	6	41,75	250,50										0,00	0,00
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	692,14	21,55	14.915,62										6.194,65	41,53
9.1.4	Strato di finitura per interni su	617,95	12,40	7.662,58										4.974,50	64,92
9.1.6	Strato di finitura per interni su	74,19	12,28	911,05										597,23	65,55
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello	384,47	24,62	9.465,65										3.871,61	40,90
9.1.9.2	Strato di finitura per esterni su nei c	384,47	20,57	7.908,55										3.094,98	39,13
10.1.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di b	7,62	106,66	812,75										153,47	18,88
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	55,93	5,06	283,01										120,25	42,49
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata	449,1	8,23	3.696,09										1.854,78	50,18
12.1.3	Fornitura e posa in opera di	449,1	13,64	6.125,72										1.235,02	20,16
12.4.1.3	Fornitura e posa in opera di manto di c	449,1	35,22	15.817,30										5.393,69	34,10
13.2.10.2	Idrante antincendio a colonna con curva	4	1.655,64	6.622,56										418,44	6,32
13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni	206	5,24	1.079,44										381,10	35,31
13.3.2.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni	206	15,23	3.137,38										469,68	14,97
13.7.3.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	270	15,88	4.287,60										585,90	13,66
13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	250	21,89	5.472,50										577,50	10,55
13.7.3.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	40	47,74	1.909,60										107,20	5,61
13.7.3.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di	55	75,33	4.143,15										176,00	4,25
13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10	9,19	91,90										20,10	21,87
13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	8	25,76	206,08										17,28	8,39
13.7.4.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	101,64	203,28										5,36	2,64
13.7.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	255,98	511,96										6,20	1,21
13.7.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7	13,15	92,05										14,07	15,29
13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	43,55	174,20										9,48	5,44
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice con	13	43,20	561,60										357,76	63,70
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di c	13	43,50	565,50										268,32	47,45
14.1.9.1	Punto di collegamento di monofase, cond	13	51,10	664,30										357,76	53,86
14.1.16	Punto di sezionamento per presa di	8	21,70	173,60										60,76	35,00

Importo lordo lavori: € 662.500,00	Totale Costo sicurezza: € 14.167,47	Incidenza sicurezza: 2,138 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 34,61 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 35,03%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.1.18	Predisposizione di tubazione e cassetta	21	21,80	457,80										215,17	47,00
14.1.20	Presa telefonica per impianti interni no	1	77,60	77,60										41,90	54,00
14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di	1	72,40	72,40										37,65	52,00
14.3.1.2	Realizzazione di dorsale di linea 2x4mm	200	16,80	3.360,00										1.548,00	46,07
14.3.4.2	Fornitura e posa in opera di cavo	400	1,58	632,00										214,88	34,00
14.3.6.2	Fornitura e collocazione di passerella	13	25,30	328,90										80,47	24,47
14.4.3.2	Fornitura e posa in opera di centralino	3	141,60	424,80										191,19	45,01
14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno I	16	37,40	598,40										158,40	26,47
14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno I	3	127,60	382,80										49,32	12,88
14.5.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera	3	67,00	201,00										32,16	16,00
14.5.4.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera	2	139,30	278,60										25,07	9,00
15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per	1	266,18	266,18										82,56	31,02
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	1	318,77	318,77										82,56	25,90
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	1	245,43	245,43										68,80	28,03
15.2.2.2	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	1	1.841,45	1.841,45										120,13	6,52
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	7	100,58	704,06										144,48	20,52
15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di pe	3	81,37	244,11										120,81	49,49
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	4	23,80	95,20										45,00	47,27
15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore	1	43,65	43,65										4,50	10,31
15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia in	64	84,62	5.415,68										858,88	15,86
15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	26	63,03	1.638,78										209,30	12,77
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	2	121,36	242,72										40,28	16,60
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	12	68,88	826,56										161,04	19,48
16.7.2	Fornitura e collocazione di cassetta	2	180,25	360,50										42,98	11,92
18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi	16	156,57	2.505,12										1.100,80	43,94
18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di	12	321,11	3.853,32										495,36	12,86
18.2.4.2	Fornitura e posa in opera in blocco di	12	370,58	4.446,96										360,36	8,10
18.2.7.1	Posa in opera, in sommità a steli di me	12	54,76	657,12										165,12	25,13
18.3.5.3	Fornitura e posa in opera, su palo a	12	329,30	3.951,60										434,68	11,00
18.5.2.2	Fornitura e collocazione di tiranti in	216	9,24	1.995,84										540,00	27,06
18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori	1236	2,55	3.151,80										1.166,17	37,00
18.6.1.2	Esecuzione di giunzione dritta, grado s	40	51,36	2.054,40										544,00	26,48
18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo c	206	6,50	1.339,00										550,02	41,08
18.7.5	Messa a terra per pali e montanti	12	45,20	542,40										70,51	13,00
18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore	206	6,16	1.268,96										444,14	35,00
19.6.7	Fornitura e posa in opera, di	503,65	8,33	4.195,40										407,96	9,72
26.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari	396	10,27	4.066,92										3.223,44	79,26
26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari	1980	1,22	2.415,60										1.168,20	48,36

Importo lordo lavori: € 662.500,00	Totale Costo sicurezza: € 14.167,47	Incidenza sicurezza: 2,138 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 34,61 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 35,03%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	396	4,35	1.722,60										1.366,20	79,31
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	270	10,52	2.840,40										723,60	25,48
26.2.7	Dispersore per impianto di messa a	3	73,43	220,29										15,09	6,85
26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde	150	10,44	1.566,00										604,50	38,60
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute in	1	72,06	72,06										0,94	1,30
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	10	52,12	521,20										15,70	3,01
26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo da	2	57,37	114,74										3,76	3,28
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	6	9,78	58,68			58,68							0,00	0,00
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	6	16,10	96,60			96,60							0,00	0,00
26.6.5	Maschera di protezione contro le	6	2,13	12,78			12,78							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	6	3,65	21,90			21,90							0,00	0,00
26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari	6	69,00	414,00			414,00							0,00	0,00
26.6.13	Cuffia antirumore con archetto	6	3,95	23,70			23,70							0,00	0,00
AP01	Muratura ordinaria in pietrame calcareo	87,065	163,00	14.191,60	1.290,30	1.682,97			2.716,43					8.516,70	0,00
AP02	Acquisto e messa a dimora di piante di	60	35,00	2.100,00	190,80	249,00			1.218,00					432,60	0,00
AP03	Fornitura e posa in opera di scaldacqua	1	223,00	223,00	20,27	26,44			135,00					40,59	0,00
AP04	Fornitura e posa in opera di	1	1.268,00	1.268,00	115,27	150,36			740,00					262,13	0,00
AP05	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	101,00	404,00	36,72	47,92			300,00					20,36	0,00
AP06	Fornitura e posa in opera di	2	222,00	444,00	40,36	52,64			340,00					10,70	0,00
AP07	Fornitura e posa in opera di	1	210,00	210,00	19,09	24,90			160,00					5,35	0,00
AP08	Fornitura e posa in opera di	2	68,00	136,00	12,36	16,12			96,00					10,70	0,00
AP09	Fornitura di scrivania operativa serie	2	344,00	688,00										688,00	100,00
AP10	Fornitura di seduta operativa	2	161,00	322,00										322,00	100,00
AP11	Fornitura di armadio con struttura	2	173,00	346,00										346,00	100,00
AP12	Fornitura di seduta a struttura	2	101,20	202,40										202,40	100,00
AP13	Fornitura ed installazione cartelliera	1	202,40	202,40										202,40	100,00
AP14	COMPATTATORE SCARRABILE- Lunghezza	1	20.240,00	20.240,00										20.240,00	100,00
AP15	CONTAINER SCARRABILECapacità circa 27	2	5.186,00	10.372,00										10.372,00	100,00
AP16	CONTAINER SCARRABILECapacità circa 25	2	7.210,00	14.420,00										14.420,00	100,00
AP17	CONTAINER SCARRABILECapacità circa 22	7	4.554,00	31.878,00										31.878,00	100,00
AP18	PESA A PONTE MODELLO MF8/AP	1	38.590,00	38.590,00										38.590,00	100,00
AP19	Fornitura e posa in opera di Impianto	1	5.186,00	5.186,00	471,45	614,94			3.487,00					612,96	0,00
AP20	Realizzazione di viabilità interna al	1	10.550,00	10.550,00	959,09	1.250,99								3.704,32	0,00
AP21	Rampe amovibili per scarrabili in	3	1.265,00	3.795,00										3.795,00	100,00
				662.500,00	3.155,71	4.116,28			9.192,43					229.286,15	