

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
Ufficio del Genio Civile di Caltanissetta

**Lavori di manutenzione straordinaria dell'edificio sede
dell'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI CALTANISSETTA,
ubicato in via Rosso di San Secondo n. 39.**

- PROGETTO ESECUTIVO -

Tav. 09

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Caltanissetta, 23 AGO. 2021

Il Coordinatore alla Progettazione
F.D. Arch. Piero Campa

I Progettisti

F.D. Geom. Rosario Lunetta

F.D. Ing. Gaetano Melillo

F.D. Geom. Calogero Prizzi

F.D. Geom. Sergio Falzone

F.D. Geom. Aurelio Sberna

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.D. Geom. Patrizia Ragusa

Visto il presente progetto esecutivo, dopo le attività svolte di verifica e di validazione previsti dall'art. 26 del D.lgs. 50/2016, recepito con L.R. 8/2016, è approvato in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011.

Caltanissetta, 23 AGO. 2021

Il Responsabile Unico del Procedimento
F.D. geom. Patrizia Ragusa

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 205.802,62					Oneri di Sicurezza : 10.943,55					Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,42 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,11 %						
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.	
2.1.8	Muratura in mattoni pieni e malta	1,2	436,72	524,06										185,87	35,47	
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	13	28,02	364,26										174,46	47,89	
2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	7	31,21	218,47										93,94	43,00	
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture -	1,38	154,66	213,43										10,36	4,86	
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	1,06	23,91	25,34										6,26	24,72	
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	80	2,50	200,00										40,00	20,00	
5.1.5	Pavimentazione con campigiane 13x26 cm	133,65	39,64	5.297,89										1.379,27	26,03	
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per collocato al	136,93	17,92	2.453,79										1.074,90	43,81	
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	37,8	13,29	502,36										158,00	31,45	
5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per rea	133,65	19,99	2.671,66										839,32	31,42	
5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di	103,22	12,09	1.247,93										276,63	22,17	
5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già	20	13,67	273,40										53,60	19,60	
5.1.39	Fornitura e posa in opera di parquet	82,94	90,79	7.530,12										1.245,76	16,54	
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	37,09	45,25	1.678,32										510,36	30,41	
5.2.7	Fornitura e posa in opera di battiscopa	95,3	20,55	1.958,42										358,33	18,30	
6.2.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4,5	65,69	295,61										37,17	12,57	
6.2.4.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	33,3	68,24	2.272,39										275,06	12,10	
8.5.2.2	Fornitura e collocazione di tende alla	303,824	41,82	12.705,92										2.445,78	19,25	
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	23,65	21,55	509,66										211,67	41,53	
9.1.5	Strato di finitura per interni su	3,65	16,77	61,21										42,01	68,63	
10.1.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di b	18,45	106,66	1.967,88										371,58	18,88	
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	615,536	5,06	3.114,61										1.323,40	42,49	
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	50	15,16	758,00										344,00	45,38	
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata	133,65	8,23	1.099,94										551,97	50,18	
12.1.3	Fornitura e posa in opera di	267,3	13,64	3.645,97										735,07	20,16	
14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice con	5	38,60	193,00										82,55	42,77	
14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di c	5	54,20	271,00										137,60	50,77	
14.1.4.2	Fornitura e posa in opera di punto di c	3	59,70	179,10										61,92	34,57	
14.1.5.2	Fornitura e posa in opera in scatola ul	3	35,20	105,60										27,51	26,05	
14.1.8.2	Punto di collegamento di monofase, cond	4	43,20	172,80										110,08	63,70	
14.1.9.2	Punto di collegamento di monofase, cond	4	52,40	209,60										110,08	52,52	
14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto	2	45,30	90,60										41,28	45,56	
14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo ottic	8	107,20	857,60										40,24	4,69	

Importo lordo lavori: € 205.802,62				Oneri di Sicurezza : 10.943,55						Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,42 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,11 %						
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.	
14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo ottic	1	235,10	235,10										5,03	2,14	
14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	1	122,70	122,70										5,03	4,10	
15.1.6	Fornitura e collocazione di bidet in	1	243,12	243,12										58,97	24,26	
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	1	245,43	245,43										68,80	28,03	
15.2.3.9	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	1	811,06	811,06										20,64	2,54	
15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	2	1.271,08	2.542,16										82,56	3,25	
15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua	11	109,31	1.202,41										227,04	18,88	
15.4.3.1	Fornitura e collocazione di punto di pe	4	116,95	467,80										201,36	43,04	
15.4.3.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	1	207,90	207,90										50,34	24,21	
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura	5,016	327,69	1.643,69										673,35	40,97	
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	40,32	,99	39,92										16,13	40,40	
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	160,58	10,84	1.740,69										923,34	53,04	
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	25,466	18,98	483,34										256,44	53,06	
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	2037,55	1,99	4.054,72										1.650,41	40,70	
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	88,075	3,94	347,02										141,80	40,86	
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	39,767	15,78	627,52										266,84	42,52	
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico –	4	22,35	89,40										38,36	42,91	
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	40,57	32,26	1.308,79										0,00		
21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di	90	11,98	1.078,20										724,50	67,20	
21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco	68	96,66	6.572,88										1.403,52	21,35	
21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta	18	8,31	149,58										84,60	56,56	
24.3.3.1	Fornitura e collocazione di unità resa	3	1.162,08	3.486,24										309,60	8,88	
24.3.3.2	Fornitura e collocazione di unità resa	17	1.225,33	20.830,61										1.754,40	8,42	
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	152	7,81	1.187,12			1.187,12							927,26	78,10	
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	456	1,26	574,56			574,56							278,16	48,41	
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	152	3,58	544,16			544,16							431,68	79,33	
26.1.12	Impalcato a schema strutturale semplice	400	2,32	928,00			928,00							752,00	81,03	
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	152	2,88	437,76			437,76							305,52	69,79	
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	60	10,52	631,20			631,20							160,80	25,48	
26.1.29	Recinzione provvisionale modulare da	60	13,99	839,40			839,40							301,80	35,95	
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	5	3,30	16,50			16,50							4,70	28,48	
26.1.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa	30	1,31	39,30			39,30							6,90	17,56	
26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa	10	20,43	204,30			204,30							2,30	1,13	
26.2.7	Dispersore per impianto di messa a	2	73,43	146,86			146,86							10,06	6,85	
26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente	15	12,55	188,25			188,25							88,65	47,09	
26.5.4	Estintore idrico a schiuma meccanica	3	119,47	358,41			358,41							5,64	1,57	
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	3	9,78	29,34			29,34							0,00		

Importo lordo lavori: € 205.802,62			Oneri di Sicurezza : 10.943,55						Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,42 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,11 %							
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.	
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	5	16,10	80,50			80,50							0,00		
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	3	3,65	10,95			10,95							0,00		
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	488,66	488,66			488,66							165,12	33,79	
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	4	224,25	897,00			897,00							0,00		
26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali per il	1	228,13	228,13			228,13							120,13	52,66	
26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali per ogn	4	10,03	40,12			40,12							0,00		
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	5	120,00	600,00										93,90	15,65	
26.8.1.1.2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO tipo II	50	,58	29,00										0,00		
26.8.1.2.1		10	8,50	85,00										0,00		
26.8.1.3.1	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2	10	5,71	57,10										0,00		
26.8.1.4	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in	100	,30	30,00										0,00		
26.8.1.6	GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile	100	,50	50,00										0,00		
26.8.1.7	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE	6	13,36	80,16										0,00		
26.8.1.8	OCCHIALE MONOLENTE con montatura regolab	6	13,49	80,94										0,00		
26.8.1.9	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA	5	27,05	135,25										0,00		
26.8.1.10	ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPA	5	32,17	160,85										0,00		
26.8.1.11	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o p	6	8,90	53,40										0,00		
26.8.1.12	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio	5	15,20	76,00										0,00		
26.8.2.1.3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER da 1000 ml c	5	20,91	104,55										0,00		
26.8.2.2	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavol	3	61,94	185,82										0,00		
26.8.2.7	LIQUIDO DISINFETTANTE BIOCIDA IGIENIZZAN	5	6,16	30,80										0,00		
26.8.5.1	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE	1	123,80	123,80										0,00		
A.N.01	Rimozione di guaina bituminosa di quals	148,37	7,96	1.181,03	136,50	94,96								949,57	100,00	
A.N.02	Operaio 1° livello	200	28,97	5.794,00	666,00	466,20								4.661,80	100,00	
A.N.03	Operaio 2° livello	150	32,26	4.839,00	556,50	389,25								3.892,50	100,00	
A.N.04	Operaio 3° livello	100	34,82	3.482,00	401,00	280,10								2.800,90	100,00	
A.N.05	Fornitura ed installazione di elettropom	1	789,99	789,99	90,88	63,56		86,54	550,00					85,55	13,46	
A.N.06	Verniciatura di imbotti esistenti, previ	7	82,03	574,21	66,08	46,19		47,73	220,50					241,43	52,27	
A.N.07	Fornitura e posa in opera di porta tagli	1	731,35	731,35	84,14	58,84		81,58	480,00					108,37	18,42	

Importo lordo lavori: € 205.802,62			Oneri di Sicurezza : 10.943,55						Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 25,42 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 29,11 %						
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.
A.N.08	Intervento per lo smontaggio di n. 2 ser	1	1.051,04	1.051,04	120,92	84,56		41,39	350,00	23,65	200,00			295,56	34,95
A.N.09	Rifacimento di parete attrezzata delle d	15	1.459,02	21.885,30	2.517,75	1.760,69		74,82	13.173,45					4.433,40	25,18
A.N.10	Fornitura e collocazione di porta blinda	1	1.495,77	1.495,77	172,08	120,34		81,69	983,00					220,35	18,31
A.N.11	Fornitura e posa in opera di serramenti	20,49	589,42	12.077,22	1.389,43	971,62		88,57	8.605,80					1.110,35	11,43
A.N.12	Realizzazione di caditoia interna all'a	1	6.811,75	6.811,75	783,65	548,01		49,84	2.731,20					2.748,89	50,16
A.N.13	Manutenzione straordinaria, verifica e c	1	5.739,18	5.739,18	660,26	461,72		13,77	636,00	21,66	1.000,00			2.981,20	64,57
A.N.14	Manutenzione e verifica dell'impianto el	1	2.753,74	2.753,74	316,80	221,54		25,28	560,00	4,97	110,00			1.545,40	69,76
A.N.15	Montaggio di porte interne, precedentem	7	39,27	274,89	31,64	22,11		14,25	31,50					189,63	85,75
A.N.16	Fornitura e collocazione di rubinetto te	13	101,29	1.316,77	151,45	105,94		92,04	975,00					84,37	7,96
A.N.17	Attività per la manutenzione straordinar	10	69,59	695,90	80,10	55,98		76,81	430,00					129,80	23,19
A.N.18	Fornitura e collocazione di piatto docci	1	459,50	459,50	52,86	36,97		76,01	281,00					88,67	23,99
A.N.19	Fornitura e posa in opera di lavabo da a	1	658,86	658,86	75,80	53,01		80,48	426,60					103,45	19,52
A.N.20	Fornitura e collocazione di scaldabagno	1	202,72	202,72	23,32	16,31		83,39	136,00					27,09	16,61
A.N.21	Fornitura e collocazione di scossalina e	12	21,74	260,88	30,00	20,99		62,89	132,00					77,88	37,11
A.N.22	Smontaggio di plafoniera esistente da in	8	9,19	73,52	8,48	5,91								59,12	100,00
A.N.23	Attività necessaria per il ripristino de	1	397,45	397,45	45,72	31,98		59,42	190,00					129,75	40,58
A.N.24	Autocarro con cestello/piattaforma avent	12	85,03	1.020,36	117,36	82,08				100,00	1.020,36			0,00	
A.N.25	Fornitura e collocazione di maniglione a	3	186,36	559,08	64,32	44,98		96,71	435,00					14,79	3,29
A.N.26	Lavori di manutenzione straordinaria del	1	4.641,07	4.641,07	533,93	373,38		91,33	3.410,00					323,76	8,67
A.N.27	Attività per la sostituzione di coprivas	19	59,89	1.137,91	130,91	91,54		75,76	693,50					221,92	24,24
A.N.28	Fornitura e collocazione di asciugamani	2	465,67	931,34	107,14	74,93		93,42	700,00					49,28	6,58
A.N.29	Attività necessaria per la manutenzione	1	1.220,98	1.220,98	140,47	98,23				19,85	195,00	16,80	165,00	622,28	63,35
A.N.30	Manutenzione straordinaria e verifica de	1	2.738,33	2.738,33	315,03	220,30		41,76	920,00					1.283,00	58,24
A.N.31	Manutenzione e verifica del sistema per	1	7.884,07	7.884,07	907,02	634,28		94,45	5.991,00					351,77	5,55
			205.802,62	10.943,55	7.536,50				43.041,55	2.525,36		165,00		52.244,82	