

COMUNE DI THIESI

"PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.2: "PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

RIQUALIFICAZIONE MENSA SCOLASTICA ESISTENTE
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI THIESI IN VIA GARAU

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAV.C7

SCALA



DATA Agosto 2025

AGGIORNAMENTI

IL PROGETTISTA
ing. Pier Luigi De Biasio

IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. Francesco Mario Spanu

IL RESPONSABILE DEL 3° SETTORE AREA TECNICA-MANUTENTIVA
ing. Francesco Mario Spanu

QUADRO PER IL CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA									
			A	B		C	E		F
articolo	descrizione	u.m.	quantità totale	prezzo unitario d'applicazione	prezzo x quantità	spese per la sicurezza	costo mano d'opera	COSTO m.o. TOTALE	incidenza % mano d'opera
				Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	%
1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	mc	11,58	18,99	219,90	5,81	3,80	44,00	20,01%
2	Trasporto a discarica	mc	113,00	9,52	1075,76	28,40	1,40	158,20	14,71%
3	Scoticamento del terreno	mq	200,00	16,63	3326,00	87,81	0,14	28,00	0,84%
4	Conferimento a discarica	t	20,00	16,78	335,60	8,86	0,00	0,00	0,00%
5	Conferimento a discarica	t	2,50	470,00	1175,00	31,02	0,00	0,00	0,00%
6	Tube fogna in PVC	m	33,30	27,87	928,07	24,50	12,86	428,24	46,14%
7	Pozzetto prefabbricato	cad	1,00	184,91	184,91	4,88	50,05	50,05	27,07%
8	Calcestruzzo per opere non strutturali	mc	0,34	201,98	68,67	1,81	23,47	7,98	11,62%
9	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto	cad	3,00	203,40	610,20	16,11	61,15	183,45	30,06%
10	Fornitura e p.o. di rete metallica	m	50,00	37,68	1884,00	49,74	5,14	257,00	13,64%
11	Fornitura e p.o. di canaletta in resina	m	90,00	46,77	4209,30	111,13	22,05	1984,50	47,15%
12	Fornitura e p.o. di punto luce interrotto	cad	12,00	103,97	1247,64	32,94	48,55	582,60	46,70%
13	Fornitura e p.o. di presa di corrente	cad	4,00	112,24	448,96	11,85	46,60	186,40	41,52%
14	Fornitura e p.o. mdi presa di corrente	cad	7,00	167,91	1175,37	31,03	50,06	350,42	29,81%
15	Fornitura e p.o. di cavo unipol. 1,5 mmq	m	216,00	2,97	641,52	16,94	0,99	213,84	33,33%
16	Fornitura e p.o. di cavo unpol. 2,5 mmq	m	230,00	3,22	740,60	19,55	0,99	227,70	30,75%
17	Fornitura e p.o. di cavo unipol. 4 mmq	m	330,00	3,44	1135,20	29,97	0,99	326,70	28,78%
18	Fornitura e p.o. di cavo unipol. 6 mmq	m	4,00	3,02	12,08	0,32	0,60	2,40	19,87%
19	Fornitura e p.o. di apparecchio per ill. emergenza	cad	13,00	315,21	4097,73	108,18	78,11	1015,43	24,78%
20	Fornitura e p.o. di apparecchio per ill. emergenza - Uscita di sicurezza	cad	3,00	640,59	1921,77	50,73	142,45	427,35	22,24%
21	Collettore complanare n ottone	cad	4,00	199,50	798,00	21,07	54,45	217,80	27,29%
22	Punto idrico di alimentazione e scarico	cad	15,00	337,03	5055,45	133,46	171,32	2569,80	50,83%
23	Fornitura e p.o. di lavabo in porcellana	cad	2,00	452,08	904,16	23,87	67,42	134,84	14,91%
24	Fornitura e p.o. di vaso in porcellana	cad	4,00	664,17	2656,68	70,14	69,41	277,64	10,45%
25	Fornitura e p.o. di piatto doccia	cad	2,00	706,09	1412,18	37,28	67,42	134,84	9,55%
26	Fornitura e p.o. di lavabo a canale	cad	2,00	514,93	1029,86	27,19	67,42	134,84	13,09%
27	Fornitura e p.o. di lavabo per disabili	cad	1,00	1400,07	1400,07	36,96	67,42	67,42	4,82%

28	Fornitura e posa in opera di vaso con funzione bidet	cad	1,00	1263,11	1263,11	33,35	67,42	67,42	5,34%
29	Tube multistrato 20mm	m	33,80	21,96	742,25	19,60	12,83	433,65	58,42%
30	Demolizione di muratura in mattoni forati	mq	86,50	28,06	2427,19	64,08	9,70	839,05	34,57%
31	Apertura in breccia	mc	5,03	414,72	2086,04	55,07	310,43	1561,46	74,85%
32	Spicconatura di intonaco	mq	40,00	18,99	759,60	20,05	11,12	444,80	58,56%
33	Rimozione di pavimento in piastrelle	mq	296,00	18,80	5564,80	146,91	13,17	3898,32	70,05%
34	Demolizione di massetto in cls	mq	270,26	22,13	5980,85	157,89	4,67	1262,11	21,10%
35	Rimozione di rivestimento in ceramica	mq	103,52	11,76	1217,40	32,14	7,61	787,79	64,71%
36	Rimozione di zoccolino battiscopa	m	116,62	5,63	656,57	17,33	2,77	323,04	49,20%
37	Rimozione di stratoimpermeabile	mq	368,60	17,50	6450,50	170,29	4,67	1721,36	26,69%
38	rimozione di discendenti a canali	m	53,40	8,83	471,52	12,45	5,27	281,42	59,68%
39	Rimozione di infissi in legno	mq	54,98	39,26	2158,51	56,98	29,89	1643,35	76,13%
40	Rimozione di avvolgibili	mq	47,88	26,78	1282,23	33,85	20,77	994,47	77,56%
41	Rimozione di portainterna o esterna	mq	16,38	17,74	290,58	7,67	5,27	86,32	29,71%
42	Rimozione di infissi in ferro	mq	16,90	5,91	99,88	2,64	5,27	89,06	89,17%
43	Rimozione opere in ferro	kq	298,80	2,60	776,88	20,51	1,32	394,42	50,77%
44	Rimozione di apparecchi igienico	cad	4,00	37,85	151,40	4,00	28,21	112,84	74,53%
45	Rimozione di tubazioni in vista	m	107,40	8,85	950,49	25,09	6,71	720,65	75,82%
46	Rimozione impianto elettrico	cad	28,00	9,29	260,12	6,87	6,77	189,56	72,87%
47	Rimozione di apparecchio illuminante	cad	24,00	18,34	440,16	11,62	13,36	320,64	72,85%
48	Raschiatura di vecchie tinteggiature	mq	198,24	7,64	1514,55	39,98	4,36	864,33	57,07%
49	Rincocciatura di pareti verticali	mq	77,66	31,57	2451,73	64,73	17,92	1391,67	56,76%
50	Fornitura e p.o. di profilati in acciaio	kq	144,56	6,59	952,65	25,15	2,74	396,09	41,58%
51	Muratura in mattoni laterizi forati	mq	19,70	34,33	676,30	17,85	11,29	222,41	32,89%
52	Muratura in mattoni laterizi forati	mq	14,32	56,29	806,07	21,28	13,09	187,45	23,25%
53	Muratura in mattoni laterizi forati	mq	8,23	80,15	659,63	17,41	15,24	125,43	19,01%
54	Muratura a cassa vuota	mq	1,87	107,67	201,34	5,32	25,44	47,57	23,63%
55	Sbruffatura	mq	97,04	2,77	268,80	7,10	0,95	92,19	34,30%
56	Rinzafo per esterni	mq	77,20	10,39	802,11	21,18	5,55	428,46	53,42%
57	Intonaco civile per interni	mq	102,04	26,22	2675,49	70,63	18,02	1838,76	68,73%
58	Intonaco civile per esterni	mq	77,60	29,61	2297,74	60,66	20,63	1600,89	69,67%
59	Tinteggiatura di pareti e soffitti	mq	407,46	14,04	5720,74	151,03	5,95	2424,39	42,38%
60	Maniglione antipánico	cad	2,00	216,94	433,88	11,45	5,95	11,90	2,74%
61	Porta interna tamburata ad un'anta	cad	10,00	590,97	5909,70	156,02	118,25	1182,50	20,01%
62	Maggior costo di porta interna	cad	1,00	150,04	150,04	3,96	69,41	0,00	0,00%
63	Maggior costo di porta interna	cad	4,00	270,07	1080,28	28,52	0,00	0,00	0,00%
64	Controtelaio per porta scorrevole	cad	4,00	396,41	1585,64	41,86	97,26	389,04	24,54%
65	Serramento monoblocco in alluminio	mq	59,14	884,55	52312,29	1381,04	42,85	2534,15	4,84%
66	Uscita d'emergenza in alluminio	mq	3,15	881,50	2776,73	73,31	42,85	134,98	4,86%
67	Recinzione per pompa di calore	cor	1,00	1075,00	1075,00	28,38	210,77	210,77	19,61%
68	Impermeabilizzazione	mq	30,00	28,71	861,30	22,74	11,46	343,80	39,92%
69	Copertura con pannelli isolanti	mq	368,60	108,83	40114,74	1059,03	16,13	5945,52	14,82%
70	Canale di gronda in alluminio	m	32,40	34,39	1114,24	29,42	20,34	659,02	59,15%
71	Discendente in PVC	m	18,00	32,77	589,86	15,57	10,88	195,84	33,20%
72	Terminale pluviale in ghisa	cad	4,00	160,68	642,72	16,97	33,57	134,28	20,89%

73	Bocchettone di scarico in piombo	cad	1,00	53,60	53,60	1,42	26,66	26,66	49,74%
74	Pavimento con piastrelle	mq	115,72	65,50	7579,66	200,10	13,38	1548,33	20,43%
75	Pavimento con piastrelle	mq	203,60	74,14	15094,90	398,51	15,52	3159,87	20,93%
76	Massetto di sottofondo	mq	296,00	18,31	5419,76	143,08	5,63	1666,48	30,75%
77	Pavimento tipo industriale	mq	200,00	50,99	10198,00	269,23	8,61	1722,00	16,89%
78	Rivestimento di pareti con piastrelle	mq	129,28	69,26	8953,93	236,38	16,11	2082,70	23,26%
79	Zocchetto battiscopa	m	133,63	9,78	1306,90	34,50	5,41	722,94	55,32%
80	Nolo mensile ponteggio	mq	397,70	25,00	9942,50	262,48	0,00	0,00	0,00%
81	Proroga mensile ponteggio	mq	1988,50	4,65	9246,53	244,11	0,00	0,00	0,00%
82	Revisione struttura di ancoraggio	mq	368,60	26,50	9767,90	257,87	15,81	5827,57	59,66%
83	Spostamento e riposizionamento	cad	1,00	266,50	266,50	7,04	210,77	210,77	79,09%
84	Restauro comignolo	cad	1,00	551,50	551,50	14,56	316,16	316,16	57,33%
85	Apparecchio illuminazione mensa	cad	16,00	485,00	7760,00	204,86	43,34	693,44	8,94%
86	Apparecchio per illuminazione servizi	cad	13,00	78,00	1014,00	26,77	11,56	150,28	14,82%
87	Elemento cieco	cad	12,00	320,50	3846,00	101,53	43,34	520,08	13,52%
88	Rivestimento acril-silossanico	mq	346,30	34,00	11774,20	310,84	11,50	3982,45	33,82%
89	Smalto all'olio	mq	115,11	35,15	4046,12	106,82	10,50	1208,66	29,87%
90	Dispositivi di ancoraggio in classe C -	cor	1,00	2036,50	2036,50	53,76	500,00	500,00	24,55%
91	Dispositivi di ancoraggio in classe C -	cor	1,00	1379,00	1379,00	36,41	320,00	320,00	23,21%
92	Dispositivi di ancoraggio in classe C -	cor	1,00	1948,00	1948,00	51,43	410,00	410,00	21,05%
93	Controsoffittatura antisfondellamento	mq	202,00	138,23	27922,46	737,15	5,27	1064,54	3,81%
94	Angolari perimetrali in alluminio	m	28,00	17,71	495,88	13,09	5,00	140,00	28,23%
95	Pompa di calore	cad	1,00	23334,00	23334,00	616,02	2646,00	2646,00	11,34%
96	Ventilconvettore	cad	7,00	1122,00	7854,00	207,35	346,76	2427,32	30,91%
97	Sistema di controllo	cad	1,00	1787,00	1787,00	47,18	462,34	462,34	25,87%
98	Tubo in acciaio zincato	2	2,00	47,50	95,00	2,51	11,56	23,12	24,34%
99	Coibentazione tubazioni	m	10,00	6,50	65,00	1,72	2,78	27,80	42,77%
100	Coibentazione tubazioni	m	2,00	11,50	23,00	0,61	2,78	5,56	24,17%
101	Tubazione scarico condensa	m	20,00	11,09	221,80	5,86	5,27	105,40	47,52%
102	Vaso di espansione 50-80 l	cad	1,00	317,00	317,00	8,37	20,67	20,67	6,52%
103	Filtro obliquo	cad	1,00	170,00	170,00	4,49	14,45	14,45	8,50%
104	Valvola di intercettazione	cad	1,00	217,00	217,00	5,73	11,56	11,56	5,33%
105	Giunto antivibrante	cad	2,00	116,00	232,00	6,12	11,56	23,12	9,97%
106	Valvola di sfiato	cad	1,00	22,50	22,50	0,59	5,78	5,78	25,69%
107	Termometro	cad	1,00	45,50	45,50	1,20	5,76	5,76	12,66%
108	Manometro	cad	1,00	45,50	45,50	1,20	5,76	5,76	12,66%
109	Flussostato	cad	1,00	99,50	99,50	2,63	8,67	8,67	8,71%
110	Tubo rigido autoestinguente D 40 mm	m	70,00	13,00	910,00	24,02	5,78	404,60	44,46%
111	Cavo a 4 coppie AWG	m	52,00	1,36	70,72	1,87	0,58	30,16	42,65%
112	Quadri elettrici impianto	cad	1,00	1747,00	1747,00	46,12	231,17	231,17	13,23%
113	Tubo multistrato DN20	m	20,00	16,31	326,20	8,61	2,89	57,80	17,72%
114	Tubo multistrato DN25	m	10,00	22,63	226,30	5,97	2,89	28,90	12,77%
115	Tubo multistrato DN32	m	10,00	26,43	264,30	6,98	2,89	28,90	10,93%
116	Tubo multistrato DN40	m	40,00	32,75	1310,00	34,58	2,89	115,60	8,82%
117	Tubo multistrato DN50	m	16,00	44,14	706,24	18,64	2,89	46,24	6,55%
118	Gruppo di riempimento	cad	1,00	226,30	226,30	5,97	8,90	8,90	3,93%
119	Boiler elettrico	cad	2,00	452,50	905,00	23,89	35,00	70,00	7,73%

					382221,95	5223,09		80633,11	30,34%
						2,71%		Ctmo	I mo
						I sic			