



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

# PROVINCIA DI BRESCIA

## SETTORE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Intervento:

LICEO CALINI IN COMUNE DI BRESCIA  
OPERE DI COMPLETAMENTO NUOVA PALESTRA

### PROGETTO ARCHITETTONICO

Oggetto:

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Scala:

Allegato:

F

Il Direttore del Settore dell'Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Arch. Margherita Colombini

Direttore Lavori:

Progettista Architettonico

Dott. Arch. Federica Quintavalle

Via 4 Novembre, 34, 25068 Sarezzo BS  
Tel. 3339741236

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Data:

Febbraio 2022

Data e Numero Revisione:

## TABELLA RIEPILOGATIVA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Num. D'ordine	rif. Prezzo	Descrizione Sintetica	Unità Misura	PREZZO UNITARIO	Quantità	Importo complessivo	% Incidenza Manodopera	Importo della manodopera unitaria €	Importo della manodopera €
				PU					
1	1	DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI PIENI, PIETrame..	m3	€ 120,87	4,400	€ 531,83	72,46	€ 87,58	€ 385,35
2	2	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS	m3	€ 162,77	8,000	€ 1.302,16	75,20	€ 122,40	€ 979,20
3	3	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE IN CLS	m	€ 1,27	100,000	€ 127,00	66,93	€ 0,85	€ 85,00
4	4	TAGLIO PAVIMENTAZIONI E SOLETTE ON CLS	m*cm	€ 0,79	1.200,000	€ 948,00	70,89	€ 0,56	€ 672,00
5	5	SCOSTAMENTO INTONACO INTERNO ED ESTERNO	m2	€ 9,74	369,000	€ 3.594,06	78,64	€ 7,66	€ 2.826,54
6	6	DEMOLIZIONE PAVIMENTI ESTERNI E MALTA ALLETTAMENTO	m2	€ 10,29	100,000	€ 1.029,00	62,97	€ 6,48	€ 648,00
7	7	DEMOLIZIONE MASSETTI E SOTTOFONDI IN CLS	m2	€ 7,02	180,000	€ 1.263,60	49,86	€ 3,50	€ 630,00
8	8	DEMOLIZIONE MASSETTI E SOTTOFONDI IN CLS > 8 CM	m*cm	€ 0,94	960,000	€ 902,40	42,55	€ 0,40	€ 384,00
9	9	RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO	m2	€ 9,20	30,000	€ 276,00	76,41	€ 7,03	€ 210,90
10	10	RIMOZIONE CANCELLI E CANCELLATE	m2	€ 8,53	30,000	€ 255,90	80,07	€ 6,83	€ 204,90
11	11	SCAVO DI SBANCAMENTO	m3	€ 19,57	306,400	€ 5.996,25	37,71	€ 7,38	€ 2.261,23
12	12	SCAVO NON ARMATO PER TUBAZIONI	m3	€ 9,13	98,000	€ 894,74	50,49	€ 4,61	€ 451,78
13	13	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	m3	€ 34,62	13,350	€ 462,18	43,91	€ 15,20	€ 202,92
14	14	REINTERRO CON MEZZI MECCANICI DI SCAVI CON MATERIALE	m3	€ 2,28	120,000	€ 273,60	57,89	€ 1,32	€ 158,40
15	15	DISFACIMENTO SOVRASTRUTTURA STRADALE	m3	€ 13,90	21,000	€ 291,90	50,35	€ 7,00	€ 147,00
16	16	DEMOLIZIONE MASSICCIATA STRADALE	m3	€ 12,41	120,000	€ 1.489,20	38,20	€ 4,74	€ 568,80
17	17	ONERI DISCARICA PER ASFALTO FRESATO	100 Kg	€ 2,50	315,000	€ 787,50	0,00	€ 0,00	€ 0,00
18	18	ONERI DISCARICA PER RIFIUTI DI DEMOLIZIONE	100 Kg	€ 7,99	1.045,000	€ 8.349,55	0,00	€ 0,00	€ 0,00
19	19	ONERI DISCARICA PER TERRENO DI SCAVO	100 Kg	€ 2,19	7.140,000	€ 15.636,60	0,00	€ 0,00	€ 0,00
20	20	REALIZZAZIONE ANALISI TERRE E ROCCE DA SCAVO	cad	€ 350,00	2,000	€ 700,00	15,00	€ 52,50	€ 105,00
21	21	CLS PER STRUTTURE	m3	€ 178,97	12,920	€ 2.312,29	24,14	€ 43,20	€ 558,14
22	22	CASSEFORME PER STRUTTURE	m2	€ 45,88	37,000	€ 1.697,56	45,64	€ 20,94	€ 774,78

23	23	FERRO PER CEMENTI ARMATI	kgKg	€ 1,79	1.250,000	€ 2.237,50	32,40	€ 0,58	€ 725,00
24	24	FISSAGGIO CHIMICO BARRE ADERENZA MIGLIORATA DIAM 14	m	€ 21,05	70,000	€ 1.473,50	10,88	€ 2,29	€ 160,30
25	25	PERFORAZIONI SU CONGLOMERATI CEMENTIZI	m	€ 32,89	70,000	€ 2.302,30	78,02	€ 25,66	€ 1.796,20
26	26	RIEMPIMENTO SCAVI CON FORNITURA DI GHIAIA	m3	€ 20,46	82,500	€ 1.687,95	5,50	€ 1,13	€ 93,23
27	27	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE STABILIZZATO	m3	€ 24,17	120,000	€ 2.900,40	27,43	€ 6,63	€ 795,60
28	28	BINDER SPESS CM 5	m2	€ 14,50	120,000	€ 1.740,00	6,00	€ 0,87	€ 104,40
29	29	TAPPETO D'USURA SPESS CM 3	m2	€ 9,50	120,000	€ 1.140,00	10,00	€ 0,95	€ 114,00
30	30	SOTTOFONDO MARCIAPIEDE CON MISTA NATURALE SABBIA E	m2	€ 8,88	583,500	€ 5.181,48	43,81	€ 3,89	€ 2.269,82
31	31	MASSETTO PER PAVIMENTI SPESS CM 5	m2	€ 14,27	643,500	€ 9.182,75	55,99	€ 7,99	€ 5.141,57
32	32	MASSETTO PER PAVIMENTI SPESS > CM 5	m2/cm	€ 2,44	3.857,500	€ 9.412,30	53,69	€ 1,31	€ 5.053,33
33	33	PAVIMENTO IN GRANULATO AL QUARZO	m2	€ 36,18	46,500	€ 1.682,37	39,33	€ 14,23	€ 661,70
34	34	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA EFFETTO GHIAIA A VIS	m2	€ 61,68	506,000	€ 31.210,08	26,30	€ 16,22	€ 8.207,32
35	35	RETE ELETTROSALDATA	Kg	€ 1,77	2.545,200	€ 4.505,00	24,86	€ 0,44	€ 1.119,89
36	36	PAVIMENTAZIONE SU SABBIA DI CIOTOLI BIANCHI	m2	€ 77,48	186,750	€ 14.469,39	29,88	€ 23,15	€ 4.323,26
37	37	MURATURA IN MATTONI PIENI	m3	€ 372,97	3,800	€ 1.417,29	36,27	€ 135,28	€ 514,06
38	38	INTONACO COMPLETO AL CIVILE PER ESTERNI	m2	€ 25,60	394,000	€ 10.086,40	55,31	€ 14,16	€ 5.579,04
39	39	RASATURA SU SUPERFICI INTERNE	m2	€ 11,48	300,000	€ 3.444,00	51,83	€ 5,95	€ 1.785,00
40	40	ZOCCOLATURA VERTICALE CON LASTRE DI MARMO	m2	€ 146,33	6,000	€ 877,98	34,16	€ 49,99	€ 299,94
41	41	TRATTAMENTO SUPERFICI PRIMA DI TINTEGGIATURE	m2	€ 2,68	394,000	€ 1.055,92	51,12	€ 1,37	€ 539,78
42	42	TINTEGGIATURE ESTERNE CON RESINE SILOSSANICHE	m2	€ 7,44	394,000	€ 2.931,36	57,26	€ 4,26	€ 1.678,44
43	43	TINTEGGIATURA FOTOCATALITICA PER INTERNI LAVABILE	m2	€ 4,20	300,000	€ 1.260,00	52,38	€ 2,20	€ 660,00
44	44	TINTEGGIATURA A SMALTO POLIURETANICA	m2	€ 7,99	1.265,000	€ 10.107,35	49,81	€ 3,98	€ 5.034,70
45	45	FINITURA PARETI IN CLS CON PITTURA ELASTOMERICA	m2	€ 10,02	550,000	€ 5.511,00	42,51	€ 4,26	€ 2.343,00
46	46	SOVRAPPREZZO PER TINTEGGIATURE AD ALTEZZA > 4 MT	m2	€ 6,00	400,000	€ 2.400,00	67,83	€ 4,07	€ 1.628,00
47	47	RIPRISTINO DI LASTRE CARREGGIABILI IN PIETRA	m2	€ 35,76	6,000	€ 214,56	62,06	€ 22,19	€ 133,14
48	48	RIPRISTINO DI LASTRE DI QUALSIASI TIPO	m2	€ 51,55	30,000	€ 1.546,50	59,44	€ 30,64	€ 919,20
49	49	REALIZZAZIONE CAMMINAMENTO CON MANTO ERBA ARTIFIC	m2	€ 54,50	80,000	€ 4.360,00	45,30	€ 24,69	€ 1.975,20
50	50	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI PORFIDO	m2	€ 28,45	52,500	€ 1.493,63	40,07	€ 11,40	€ 598,50

51	51	POSA PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI PORFIDO	m2	€ 29,07	52,500	€ 1.526,18	74,27	€ 21,59	€ 1.133,48
52	52	FORNITURA E POSA CORDOLI IN CLS 6/10X25	m	€ 17,55	140,000	€ 2.457,00	29,17	€ 5,12	€ 716,80
53	53	STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO	m3	€ 24,81	183,750	€ 4.558,84	14,67	€ 3,64	€ 668,85
54	54	PREPARAZIONE TERRENO PER SEMINA	m2	€ 1,29	625,000	€ 806,25	75,96	€ 0,98	€ 612,50
55	55	FORNITURA E POSA GEOSTUOIA GRIPPANTE	m2	€ 13,08	126,000	€ 1.648,08	32,19	€ 4,21	€ 530,46
56	56	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO E PRATO FIORITO	m2	€ 1,67	625,000	€ 1.043,75	66,42	€ 1,11	€ 693,75
57	57	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO IN ZOLLE	m2	€ 19,66	325,000	€ 6.389,50	42,25	€ 8,31	€ 2.700,75
58	58	STRUTTURA SOSTEGNO PER RAMPICANTI	corpo	€ 1,00	6.300,000	€ 6.300,00	19,00	€ 0,19	€ 1.197,00
59	59	SISTEMA INTEGRATO CANALETTE DI DRENAGGIO	m	€ 273,02	22,000	€ 6.006,44	4,81	€ 13,13	€ 288,86
60	60	CANALETTE SMALTIMENTO ACQUA	m	€ 243,73	30,000	€ 7.311,90	28,00	€ 68,24	€ 2.047,20
61	61	VESPAIO AREATO CON ELEMENTI IN PLASTICA H CM 25-30	m2	€ 37,19	160,000	€ 5.950,40	17,91	€ 6,66	€ 1.065,60
62	62	MASSETTO IN CLS PER FORMAZIONE PENDENZE SPESS CM 6	m2	€ 16,80	160,000	€ 2.688,00	55,12	€ 9,26	€ 1.481,60
63	63	FINITURA PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN RESINA	m2	€ 44,00	185,000	€ 8.140,00	32,00	€ 14,08	€ 2.604,80
64	64	CORRIMANO CIRCOLARE IN ALLUMINIO ESTRUSO	m	€ 53,88	60,000	€ 3.232,80	15,35	€ 8,27	€ 496,20
65	65	PARAPETTI SCALE IN FERRO	Kg	€ 9,15	3.700,000	€ 33.855,00	60,50	€ 5,54	€ 20.498,00
66	66	RIPARAZIONI DI CANCELLATE IN FERRO	m2	€ 135,00	9,000	€ 1.215,00	75,00	€ 101,25	€ 911,25
67	67	REALIZZAZIONE NUOVO CANCELLO	Kg	€ 9,00	450,000	€ 4.050,00	61,45	€ 5,53	€ 2.488,50
68	68	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI	cad	€ 45,33	20,000	€ 906,60	72,71	€ 32,96	€ 659,20
69	69	POZZETTO: ANELLO CON FONDO 45X45	cad	€ 38,09	9,000	€ 342,81	41,56	€ 15,83	€ 142,47
70	70	POZZETTO: ANELLO CON FONDO 60X60	cad	€ 61,20	4,000	€ 244,80	30,78	€ 18,84	€ 75,36
71	71	POZZETTO: ANELLO SENZA FONDO 45X45	cad	€ 16,34	5,000	€ 81,70	26,13	€ 4,27	€ 21,35
72	72	POZZETTO: ANELLO SENZA FONDO 60X60	cad	€ 30,81	3,000	€ 92,43	18,57	€ 5,72	€ 17,16
73	73	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE 45X45	cad	€ 125,94	5,000	€ 629,70	19,37	€ 24,39	€ 121,95
74	74	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE 60X60	cad	€ 210,89	4,000	€ 843,56	18,06	€ 38,09	€ 152,36
75	75	GRIGLIE QUADRATE IN GHISA SFEROIDALE PER CADITOIE	cad	€ 205,29	4,000	€ 821,16	8,18	€ 16,79	€ 67,16
76	76	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS CON CHIUSINO, DIM 55X55	cad	€ 69,28	5,000	€ 346,40	30,27	€ 20,97	€ 104,85
77	77	CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAM mm 110	m	€ 5,75	150,000	€ 862,50	54,09	€ 3,11	€ 466,50
78	78	TUBI IN PVC RIGIDO SERIE PESANTE TERMOR. DIAM 160	m	€ 13,60	110,000	€ 1.496,00	33,75	€ 4,59	€ 504,90

79	79	PEZZI SPECIALI, BRAGHE, ISPEZIONI DIAM mm 160	cad	€ 18,16	15,000	€ 272,40	23,46	€ 4,26	€ 63,90
80	80	REINTERRO SCAVI CON MATERIALE DI CANTIERE	m3	€ 2,28	200,000	€ 456,00	57,89	€ 1,32	€ 264,00
81	81	RIEMPIMENTO SCAVO E LIVELLETTA PER POSA TUBAZIONI	m3	€ 99,99	25,000	€ 2.499,75	17,15	€ 17,15	€ 428,75
82	82	ARBUSTI PITTOSPORUM	cad	€ 17,47	30,000	€ 524,10	22,84	€ 3,99	€ 119,70
83	83	ARBUSTI RAMPICANTI JASMINIUM	cad	€ 15,15	40,000	€ 606,00	26,34	€ 3,99	€ 159,60
84	84	ARBUSTI TAPEZZANTI LONICERA	cad	€ 4,43	400,000	€ 1.772,00	37,92	€ 1,68	€ 672,00
85	85	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN LEGNO	a corpo	€ 45.100,00	1,000	€ 45.100,00	5,50	€ 2.480,50	€ 2.480,50
86	86	PORTE INTERNE TIPO "CONNECTICUT"	a corpo	€ 11.600,00	1,000	€ 11.600,00	10,20	€ 1.183,20	€ 1.183,20
87	87	PORTE REI	a corpo	€ 6.124,82	1,000	€ 6.124,82	19,80	€ 1.212,71	€ 1.212,71
88	88	MANTO DI COPERTURA IN ERBA SINTETICA MM 35	m2	€ 37,00	705,000	€ 26.085,00	20,00	€ 7,40	€ 5.217,00
89	89	LAMIERE IN ACCIAIO CORTEN	Kg	€ 6,04	1.020,000	€ 6.160,80	18,00	€ 1,09	€ 1.111,80
TOTALI:						€ 390.000			121.889,58

PERCENTUALE D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

31,25%