

Incidenza manodopera e sicurezza

Paragrafo prezzario	% M.O.	% Sicurezza	
		Min	Max
A1 OPERE COMPIUTE DA IMPRENDITORE EDILE NEGLI INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE			
Demolizioni complete (con mezzi meccanici)	15%	4,0%	5,0%
Demolizioni parziali (con mezzi meccanici)	35%	3,5%	5,0%
Scavo generale di sbancamento (con mezzi meccanici)	20%	0,5%	2,5%
Scavo a sezione obbligata (con mezzi meccanici)	20%	4,0%	5,0%
Scavo generale di sbancamento (a mano)	65%	0,5%	2,5%
Scavo a sezione obbligata (a mano)	65%	4,0%	5,0%
Rinterri (con mezzi meccanici)	20%	0,5%	2,5%
Opere di carpenteria in legno per cementi armati	35%	0,5%	2,5%
Additivi per cemento armato e non	25%	4,0%	5,0%
Acciaio per cemento armato	35%	4,0%	5,0%
Murature in laterizio esterne	35%	2,0%	5,0%
Murature in laterizio interne	35%	1,0%	2,5%
Tamponamenti interni	35%	1,0%	2,5%
Solai	30%	4,0%	5,0%
Intonaci esterni	45%	2,0%	5,0%
Intonaci interni	45%	1,0%	2,5%
Orditura di tetti in legno	30%	4,0%	5,0%
Orditura di tetti con travi in c.a.	30%	4,0%	5,0%
Manti di copertura	30%	4,0%	5,0%
Massi, sottofondi, drenaggi, vespai	35%	2,0%	5,0%
Tubazioni di scarico	45%	2,0%	4,0%
Tubazioni per esalazioni e canne fumarie	35%	2,0%	4,0%
Isolanti termoacustici	35%	3,5%	5,0%
A2 OPERE COMPIUTE DA IMPRENDITORE EDILE NEGLI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE			
Demolizioni complete (con mezzi meccanici)	15%	4,0%	5,0%
Demolizioni parziali (con mezzi meccanici)	35%	3,5%	5,0%
Rimozioni (con mezzi meccanici)	40%	4,0%	5,0%
Scomposizioni	40%	4,0%	5,0%
Opere di demolizione controllata	65%	4,0%	5,0%
Consolidamento con l'uso di boiacca	42%	3,0%	5,0%
Scavo generale di sbancamento (con mezzi meccanici)	20%	0,5%	2,5%
Scavo a sezione obbligata (con mezzi meccanici)	20%	4,0%	5,0%
Scavo generale di sbancamento (a mano)	65%	0,5%	2,5%
Scavo a sezione obbligata (a mano)	65%	4,0%	5,0%
Murature e tavolati di mattori e conglomerati	42%	3,0%	5,0%
Solai	42%	3,0%	5,0%
Intonaci	42%	3,0%	5,0%
Tetti e coperture	42%	3,0%	5,0%
Sottofondi - pavimenti - vespai	42%	3,0%	5,0%
Tubi e canne	42%	3,0%	5,0%
Isolanti e coibenti	42%	3,0%	5,0%
Bonifiche e risanamenti	42%	3,0%	5,0%

Incidenza manodopera e sicurezza

Paragrafo prezzario	% M.O.	% Sicurezza	
		Min	Max
A3 OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN C.A.			
Montaggio elementi verticali prefabbricati in c.a.	35%	3,0%	5,0%
Montaggio elementi orizzontali prefabbricati in c.a.	35%	4,0%	5,0%
Montaggio pannelli di tamponamento prefabbricati in c.a.	35%	3,0%	5,0%
Montaggio strutture inclinate e/o complesse prefabbricate in c.a.	35%	4,0%	5,0%
B1 OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE			
Sondaggi geognostici a rotazione	50%	1,0%	3,0%
Prove penetrometriche statiche	50%	1,0%	3,0%
Prova penetrometrica dinamica continua (SCPT)	50%	1,0%	3,0%
Prova penetrometrica dinamica continua (DPL - DPM)	50%	1,0%	3,0%
Posa di pali in c.a.	40%	1,5%	3,5%
Realizzazione di pali trivellati	40%	2,0%	4,0%
Battitura di pali in c.a.	40%	2,0%	4,0%
Fondazioni speciali, micropali	30%	1,5%	3,5%
Diaframmi	40%	1,5%	3,5%
Tiranti	30%	1,0%	2,5%
Realizzazione di colonne (jet-grouting)	30%	0,5%	2,0%
Iniezioni di miscele cementizie a consolidamento del terreno	30%	1,0%	3,5%
B2 OPERE DA CEMENTISTA/STUCCATORE			
Controsoffitti	35%	3,5%	5,0%
Intonaci in gesso e opere da stuccatore	45%	0,5%	1,5%
B3 OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
Opere di impermeabilizzazione	35%	3,5%	5,0%
B4 OPERE IN VETROCEMENTO			
Opere in vetrocimento	35%	4,0%	5,0%
B5 OPERE IN PIETRA NATURALE			
Opere in pietra naturale	40%	0,5%	3,0%
B6 OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO			
Rivestimenti esterni	40%	3,0%	5,0%
Rivestimenti interni	40%	0,5%	1,5%
Pietre da taglio	40%	3,0%	5,0%
Pavimenti esterni	40%	0,5%	2,0%
Pavimenti interni	40%	0,5%	1,5%
Lucidatura e rifinitura pietre naturali e materiali in legno ed in cotto	50%	1,0%	2,5%

Incidenza manodopera e sicurezza

Paragrafo prezzario	% M.O.	% Sicurezza	
		Min	Max
B7 OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA: PAVIMENTAZIONE, FOGNATURA, ACQUEDOTTO			
Movimenti di materie	18%	0,5%	2,5%
Realizzazione di rampe	36%	1,0%	3,5%
Realizzazione di muri in c.a.	36%	1,0%	3,0%
Realizzazione di muri in pietrame e cls	36%	3,0%	5,0%
Corpo stradale	26%	0,5%	2,0%
Pavimento bituminoso	18%	0,5%	2,0%
Pavimento pietrame	39%	0,5%	2,0%
Fognature in gres ceramico	33%	2,0%	3,5%
Fognature in cemento vibroc.	31%	2,0%	3,5%
Fognature in pvc	16%	2,0%	3,5%
Acquedotti in acciaio saldato	24%	2,0%	3,5%
Acquedotti in polietilene	17%	2,0%	3,5%
B8 OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE			
Potatura piante	27%	0,5%	2,0%
Opere a verde	27%	0,5%	1,5%
B9 OPERE DA LATTONIERE			
Opere da lattoniere	45%	4,0%	5,0%
B10 OPERE DA SERRAMENTISTA			
Infissi in ferro	30%	2,0%	3,5%
Infissi in alluminio	30%	2,0%	3,5%
Infissi in pvc	30%	2,0%	3,5%
Infissi in legno	30%	2,0%	3,5%
Opere da falegname	30%	0,5%	3,0%
Opere da vetraio	30%	0,5%	3,0%
B11 OPERE DA FABBRO E CARPENTERIA METALLICA			
Opere da fabbro	40%	0,5%	3,0%
Strutture in acciaio - montaggio strutture verticali	25%	3,5%	5,0%
Strutture in acciaio - montaggio strutture orizzontali (travi)	25%	4,0%	5,0%
Strutture in acciaio - montaggio capriate ed arcarecci	25%	4,0%	5,0%
Strutture in acciaio - montaggio coperture	25%	4,0%	5,0%
Strutture in acciaio - montaggio scale e grigliati	25%	3,5%	5,0%
Trattamenti protettivi di strutture in acciaio (in officina)	25%	3,5%	5,0%
Solai in lamiera - Pannelli di tamponatura e c.a.	25%	3,5%	5,0%
B13 OPERE DA VERNICIATORE			
Tinteggio su pareti	40%	0,5%	3,0%
Pittura su legno	40%	0,5%	3,0%
Pittura su metallo	40%	0,5%	3,0%
Preparazione e pitture particolari	50%	0,5%	3,0%
B15 OPERE IDRAULICHE E LACUALI			
Argini, canalizzazione, ecc	25%	1,0%	5,0%
Traverse, difese, sistemazioni varie	43%	3,0%	8,0%
Cassoni per banchine e moli foranei, banchinamenti in paratie	37%	3,0%	8,0%
Per difese sotterranee, in scogliere e massi artificiali, opere a struttura mista, ecc	26%	3,0%	8,0%
Escavazione - Scavo di sbancamento	15%	1,0%	5,0%
Escavazione - Scavo a sezione ristretta	15%	7,0%	10,0%
Escavazione - Scavo in presenza di interferenze	15%	8,0%	10,0%
Escavazione - Scavo armato	15%	8,0%	5,0%
C0 IMPIANTI TERMOIDRAULICI			
Impianto di riscaldamento a termosifone	40%	1,0%	3,0%
Assistenza muraria agli impianti	60%	0,5%	2,0%

Incidenza manodopera e sicurezza

Paragrafo prezzario	% M.O.	% Sicurezza	
		Min	Max
Impianti di condizionamento	32%	1,0%	3,0%
Assistenza muraria agli impianti	60%	0,5%	2,0%
Impianti igienico-sanitari	43%	0,5%	3,0%
Impianti termoidraulici	35%	1,0%	3,0%
Assistenza muraria agli impianti	60%	0,5%	2,0%
C4 IMPIANTI ELETTRICI			
Impianti elettrici	33%	1,0%	3,0%
Assistenza muraria agli impianti	60%	0,5%	2,0%
C5 IMPIANTI ASCENSORI			
Impianto ascensore e montacarichi	55%	4,0%	5,0%
Assistenza muraria agli impianti	60%	0,5%	2,0%

Incidenza manodopera e sicurezza - OG

Categorie di opere generali	% M.O. minima sul valore dell'opera
1 OG 1 - Nuova edilizia civile compresi impianti e forniture	14,3%
2 OG 1 - Nuova edilizia industriale esclusi impianti	5,4%
Ristrutturazione edifici civili	22,0%
Ristrutturazione di edifici industriali esclusi impianti	6,7%
3 OG 2 - Restauro e manutenzione di beni tutelati	30,0%
4 OG 3 - Opere stradali, ponti, ecc.	13,8%
5 OG 4 - Opere d'arte nel sottosuolo	10,8%
6 OG 5 - Dighe	17,0%
7 OG 6 - Acquedotti e fognature	14,6%
8 OG 6 - Gasdotti	13,7%
9 OG 6 - Oleodotti	13,7%
10 OG 6 - Opere di rirrigazione ed evacuazione	12,5%
11 OG 7 - Opere marittime e lavori di dragaggio	12,2%
12 OG 8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	13,3%
12 OG 9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	14,2%
14 OG 10 - Impianti per la trasformazione e distribuzione energia elettrica	5,4%
18 OG 11 - Impianti tecnologici	30,0%
19 OG 12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	16,5%
20 OG 13 - Opere di ingegneria naturalistica	16,5%

Categoria di opere speciali	% M.O. minima sul valore dell'opera
1 OS 1 - Lavori in terra	25,0%
2 OS 8 - Opere di impermeabilizzazione	43,0%
3 OS 9 - Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico	27,0%
4 OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa	30,0%
5 OS 11 - Apparecchiature strutturali speciali	26,0%
6 OS 12-A - Barriere stradali di sicurezza	8,0%
7 OS 12-B - Barriere paramassi, fermaneve e simili	21,0%
8 OS 13 - Strutture prefabbricate in cemento armato	12,0%
9 OS 18-A - Componenti strutturali in acciaio	12,5%
10 OS 20-A - Rilevamenti topografici	87,0%
11 OS 20-B - Indagini geognostiche	82,0%
12 OS 21 - Opere strutturali speciali	24,5%
13 OS 23 - Demolizione di opere	35,0%
14 OS 24 - Verde e arredo urbano	20,0%
15 OS 25 - Scavi archeologici	65,0%
16 OS 26 - Pavimentazioni e sovrastrutture speciali	21,0%
17 OS 34 - Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità	8,0%