

# Sommario

Avvertenze Generali	11
Classificazione dei lavoratori	12
Tabelle dei costi orari	13
Tabella delle prestazioni minime aggiuntive delle lastre di vetro	15
Tabelle delle tolleranze di lavorazione	18
Tabella di corrispondenza in peso (Kg) dei limiti di CO2-equivalente	21
Elenco dei concessionari del marchio del settore casa	23

## Indice listino

<b>10</b>	<b>Opere edili</b>	<b>31</b>
10	10 Mano d'opera	32
10	15 Lavori ed opere compiute	33
10	19 Noli	34
10	20 Demolizioni e scavi	39
10	30 Calcestruzzi, casseri, ferro	41
10	40 Murature	43
10	50 Intonaci	45
10	60 Opere da stuccatore, rivestimenti in cartongesso e controsoffittature	46
10	70 Solai	48
10	80 Coperture	50
10	90 Lattoneria	52
10	100 Sottofondi, vespai e massetti	54
10	110 Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti	56
10	120 Assistenze	58
10	130 Canalizzazioni	63
<b>20</b>	<b>Opere edili di ristrutturazione parziale, ripristino e straordinaria manutenzione</b>	<b>67</b>
20	10 Mano d'opera	68
20	15 Lavori ed opere compiute	70
20	20 Demolizioni e scavi	71
20	30 Calcestruzzo, casseri, ferro	74
20	40 Murature	76
20	50 Intonaci	78
20	60 Solai	81
20	70 Coperture	84
20	80 Sottofondi, vespai e massetti	86
20	90 Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti	88
20	100 Assistenze	90
20	110 Canalizzazioni	96
<b>25</b>	<b>Opere di sistemazione esterna e stradale</b>	<b>99</b>
25	10 Fornitura di materiali	100
25	15 Lavori ed opere compiute	102
25	16 Conferimenti e smaltimenti	103
25	19 Demolizioni e scavi	104
25	20 Fognature	106
25	30 Opere stradali	109

25	40	Opere di completamento	114
<b>30</b>		<b>Opere in pietra naturale</b>	<b>117</b>
30	10	Mano d'opera	118
30	15	Lavori ed opere compiute	120
30	20	Opere di pavimentazione in pietra naturale	122
30	30	Opere di muratura in pietra naturale	130
<b>40</b>		<b>Pavimentazione interna</b>	<b>131</b>
40	10	Mano d'opera	132
40	15	Lavori ed opere compiute	134
40	20	Opere di pavimentazione	135
<b>50</b>		<b>Opere da falegname</b>	<b>141</b>
50	10	Mano d'opera	142
50	15	Lavori ed opere compiute	143
50	20	Serramenti ed infissi	144
50	30	Monoblocchi coibentati per serramenti in legno	149
<b>60</b>		<b>Opere da fabbro, carpentiere, serramentista</b>	<b>151</b>
60	10	Mano d'opera	152
60	15	Lavori ed opere compiute	154
60	20	Cancellate, parapetti, cancelli	155
60	30	Serramenti in profilato	157
60	35	Inferriate	159
60	40	Griglie e chiusini	160
60	50	Carpenterie metalliche	161
60	60	Serramenti in alluminio	163
60	65	Monoblocchi coibentati per serramenti in alluminio	167
60	70	Facciate continue	168
60	80	Serramenti in PVC	170
60	85	Monoblocchi coibentati per serramenti in PVC	174
<b>65</b>		<b>Opere da vetraio</b>	<b>175</b>
65	0	Applicazioni vetrarie: sicurezza	176
65	1	Isolamento termico e solare	179
65	5	Condizioni generali	179
65	10	Mano d'opera	184
65	20	Materiali	185
65	30	Lavori ed opere compiute	189
65	34	Oneri di preventivazione	190
65	35	Noli	191
65	40	Lavorazioni su vetro	192
<b>70</b>		<b>Opere da verniciatore e di rifinitura superfici</b>	<b>195</b>
70	10	Mano d'opera	196
70	15	Lavori ed opere compiute	197
70	20	Maggiorazione prezzi	199
70	25	Conferimenti e smaltimenti	200
70	30	Ponteggi e noli	201
70	40	Opere in cartongesso	203
70	50	Sistemi di isolamento esterno "cappotto"	204
70	60	Opere di verniciatura	209

70	70	Opere di tappezzeria	215
80	<b>Opere da verniciatore e di rifinitura superfici - Appendice</b>		217
80	10	Criteri di misurazione per le opere di verniciatura, pitturazione e decorazione	218
90	<b>Termoidraulica</b>		223
90	10	Mano d'opera	224
90	15	Lavori ed opere compiute	226
90	16	Rimozione e smaltimenti	227
90	20	Manutenzione obbligatoria	229
90	30	Apparecchiature produzione calore	235
90	40	Accessori di centrale	244
90	50	Valvolame	247
90	60	Tubazioni, raccorderia e minuteria	253
90	70	Vasi d'espansione	262
90	80	Circolatori - Pompe	264
90	90	Corpi scaldanti e sistemi di contabilizzazione calore	266
90	100	Collettori (ferro, ottone e collettori aperti)	270
90	110	Gas	271
90	120	Riscaldatori acqua di consumo, serbatoi, scambiatori	276
90	130	Canne fumarie e tubi dei fumi	280
90	140	Apparecchiature per termoregolazione	283
90	150	Installazione e manutenzione di apparecchiature contenenti F-Gas	285
90	160	Unità per sistemi a volume di refrigerante variabile (VRV)	288
90	170	Isolanti per tubazioni e canali per la distribuzione dell'aria	291
90	180	Componenti aeraulici	294
90	185	Ventilazione meccanica controllata	296
90	190	Sanitari	298
90	200	Antincendio	300
90	210	Energie alternative	303
90	220	Trattamenti chimici	306
100	<b>Impiantistica elettrica</b>		309
100	10	Mano d'opera	310
100	15	Lavori ed opere compiute	312
100	20	Oneri di preventivazione	314
100	30	Elaborati tecnici	315
100	40	Verifiche-controlli e manutenzioni conservative	321
100	41	Servizi in delega	323
100	45	Servizi di manutenzione ordinaria programmata	324
100	50	Serie civile componibile	327
100	60	Distribuzione	329
100	70	Sistemi di comunicazione	332
100	80	Quadri elettrici di comando e protezione	334
100	90	Condotti	342
100	110	Cavi	344
100	120	Condotti a sbarre	351
100	130	Automazione porte e cancelli	354
100	140	Impianti di allarme antintrusione	358
100	150	Impianti rilevazione antincendio	361
100	160	Impianti antenne tv e satellitari	363

100	170	Sistemi bus (sole apparecchiature installate)	369
100	180	Cablaggio strutturato	371
<b>110</b>	<b>Opere a verde</b>		<b>373</b>
110	10	Mano d'opera	374
110	15	Lavori ed opere compiute	375
110	20	Noli	377
110	30	Alberature potature-abbattimenti-manutenzioni	379
110	40	Arbusti, Siepi, Aiuole - manutenzioni	384
110	50	Lavorazioni terreno	385
110	60	Opere d'impianto	387
110	70	Tappeti Erbosi - manutenzioni	389
110	80	Recinzioni	391
110	90	Impianti di irrigazione	392
110	95	Opere di forestazione	394
110	96	Opere di ingegneria naturalistica	395
110	100	Pavimentazioni	398
110	110	Sistemi a verde pensile	399
110	115	Sistemi a verde verticale	400
110	130	Piante ornamentali	401
<b>120</b>	<b>Sicurezza</b>		<b>405</b>
120	10	Premessa	406
120	20	Dispositivi di protezione collettiva	410
120	30	Dispositivi di protezione individuale	417
120	40	Organizzazione del cantiere	422
120	50	Progettazione, gestione e coordinamento	437
<b>130</b>	<b>Ascensori</b>		<b>441</b>
130	10	Manodopera	442
130	20	Manutenzione	443
130	30	Lavori ed opere compiute	445
130	35	Ponteggi e noli	446
130	40	Ascensori ad azionamento elettrico	447
130	50	Ascensori ad azionamento oleodinamico (idraulico)	452
130	55	Piattaforme e servoscala	456
130	60	Interventi di riparazione	460