

INDICE ANALITICO

AVVERTENZE GENERALI	pag.	3
COSTO DELLA MANO D'OPERA	"	5
PARTE I - NUOVA COSTRUZIONE	"	7
AVVERTENZE PARTE I	"	9
1. SCAVI E DEMOLIZIONI	"	11
1.1. Scavi	"	11
1.2. Demolizioni	"	14
1.3. Adempimenti in materia ambientale per lo smaltimento dei rifiuti prodotti nell'attività di cantiere	"	14
2. SONDAGGI, DIAFRAMMI, PALIFICAZIONI E PROVE DI CARICO	"	17
2.1. Sondaggi	"	17
2.2. Diaframmi	"	19
2.3. Palificazioni a rotazione	"	19
2.4. Prove di carico	"	22
3. TRASPORTI E NOLI	"	23
3.1. Trasporti	"	23
3.2. Noli	"	24
4. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	"	27
4.1. Materiali	"	27
4.1.1. Inerti	"	27
4.1.2. Leganti	"	28
4.1.3. Materiale per pavimenti e rivestimenti	"	28
4.1.4. Prodotti siderurgici per l'edilizia	"	32
4.1.5. Materiali tradizionali per muratura e solai	"	32
4.1.6. Zincatura a caldo	"	36
4.1.7. Legname da opera	"	37
4.1.8. Materiale per ponteggi	"	38
4.1.9. Materiale per protezione	"	38
4.1.10. Materiali per copertura	"	39
4.1.11. Materiali bituminosi e impermeabilizzanti ed isolanti	"	39
4.1.11.1. Materiali e manti semplici	"	39
4.1.11.2. Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrane in bitume-polimero	"	40

4.1.12.	Prodotti prefabbricati	pag.	41
4.1.12.1.	Pozzetti	"	41
4.1.12.2.	Tubi	"	44
4.1.12.3.	Canne	"	46
4.2.	Opere compiute	"	49
4.2.1.	Opere provvisoriale	"	49
4.2.1.1.	Ponteggi	"	49
4.2.1.2.	Puntellature e armature	"	51
4.2.1.3.	Delimitazioni e segnalazioni	"	52
4.2.2.	Opere in cemento armato	"	53
4.2.3.	Malte e murature	"	57
4.2.3.1.	Malte	"	57
4.2.3.2.	Murature	"	59
4.2.4.	Drenaggi, massetti e vespai	"	62
4.2.5.	Intonaci	"	63
4.2.6.	Pavimenti e rivestimenti	"	66
4.2.7.	Impermeabilizzazioni e isolamenti termoacustici	"	71
4.2.8.	Controsoffitti	"	76
4.2.8.1.	Controsoffitti in gesso e cartongesso e fibre minerali	"	77
4.2.8.2.	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici	"	78
4.2.9.	Canne fumarie e di aerazione	"	78
4.2.10.	Scarichi e fognature	"	81
4.2.11.	Opere in vetrocemento	"	84
4.2.12.	Tetti e coperture	"	85
4.2.12.1.	Materiali	"	86
4.2.12.2.	Opere compiute	"	86
5.	OPERE DA LATTONIERE	"	89
5.1.	Materiali	"	89
5.2.	Opere compiute	"	92
6.	OPERE IN MARMO ED IN PIETRA DA TAGLIO	"	93
6.1.	Materiali	"	93
6.2.	Lavorazioni accessorie	"	95
6.3.	Opere compiute	"	96
7.	INFISSI IN LEGNO E PVC	"	99
7.1.	Materiali	"	99
7.2.	Opere compiute in legno	"	100
7.3.	Opere compiute in PVC	"	105
8.	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA	"	109
8.1.	Materiali	"	109
8.2.	Opere compiute	"	112

9.	OPERE IN VETRO, VETRATE E LUCERNAI	pag. 117
9.1.	Materiali	" 117
9.2.	Opere compiute	" 120
10.	OPERE DA PITTORE E TAPPEZZIERE	" 121
10.1.	Materiali	" 121
10.2.	Opere compiute	" 124
10.2.1.	Preparazioni su agglomerati edili	" 124
10.2.2.	Pitturazioni su agglomerati edili	" 124
10.2.3.	Tappezzerie	" 125
11.	ASCENSORI	" 127
11.1.	Opere compiute	" 127
12.	IMPIANTI IDRICI E SANITARI	" 131
12.1.	Materiali	" 131
12.1.2.	Sanitari, rubinetterie ed accessori	" 135
12.2.	Opere compiute	" 140
12.2.2.	Impianto solare termico	" 150
12.2.3.	Impianto solare termico integrato con caldaia a condensazione	" 152
13.	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	" 155
13.1.	Materiali	" 155
13.1.1.	Impianti termici	" 155
13.1.2.	Impianti di condizionamento	" 166
13.2.	Opere compiute	" 167
13.2.1.	Impianto di riscaldamento centralizzato	" 168
13.2.2.	Impianto solare fotovoltaico	" 170
13.2.3.	Impianto di riscaldamento autonomo con produzione di acqua calda sanitaria	" 174
13.2.4.	Impianto di riscaldamento a pavimento	" 174
13.2.5.	Impianti di condizionamento aria	" 175
13.2.5.1.	Impianto di tipo multi-split	" 175
13.2.5.2.	Impianto di tipo canalizzabile a zone	" 177
14.	IMPIANTI ELETTRICI	" 179
14.1.	Materiali	" 179
14.1.1.	Conduttori e cavi	" 179
14.1.2.	Materiali per la distribuzione	" 182
14.1.3.	Apparecchi di utilizzazione e comando	" 186
14.1.4.	Dispositivi di protezione, sezionamento e comando di B.T.	" 188
14.1.5.	Dispositivi per rilevamento fughe gas e per impianti d'allarme	" 192
14.1.6.	Morsetti - Terminali - Capicorda	" 193

14.1.7.	Lampade e apparecchi di illuminazione	pag. 194
14.1.8.	Impianti citofonici - videocitofoni e segnalazioni	" 198
14.2.	Opere compiute	" 199
15.	SISTEMAZIONI ESTERNE E GIARDINAGGIO	" 209
15.1.	Materiali	" 209
15.2.	Opere compiute	" 210
16.	MATERIALI ECOCOMPATIBILI	" 217
16.1.	Materiali eco-attivi fotocatalitici	" 217
16.2.	Materiali di bioedilizia	" 218
16.2.1.	Malte	" 218
16.2.2.	Vernici naturali	" 219
16.2.3.	Isolanti ed impermeabilizzanti	" 221
16.3.	Opere compiute	" 223
PARTE II - MANUNTENZIONE E RISTRUTTURAZIONE		" 229
AVVERTENZE PARTE II		" 231
1.	OPERE PROVVISORIALI E NOLI	" 233
1.1.	Ponteggi	" 234
1.2.	Delimitazioni e segnalazioni	" 235
1.3.	Mezzi di sollevamento	" 235
1.4.	Ausiliari	" 235
1.5.	Macchinari vari	" 235
1.6.	Opere idrauliche	" 236
2.	OPERE EDILI	" 237
2.1.	Rimozioni e demolizioni	" 237
2.2.	Trasporti, cali in basso e sollevamenti	" 241
2.3.	Opere murarie e di sottofondo	" 242
2.4.	Opere di consolidamento statico	" 244
2.5.	Opere di protezione termica ed acustica	" 245
2.6.	Intonaci	" 246
2.7.	Rifacimenti, risanamenti ed impermeabilizzazioni	" 249
2.8.	Tetti e opere da lattoniere	" 252
2.9.	Pavimenti, rivestimenti ed opere in pietra	" 254
2.10.	Controsoffitti	" 260
2.11.	Opere da pittore	" 261
2.12.	Opere in vetrocemento	" 266
2.13.	Scavi con tecnologia "NO-DIG" e di microtunnelling	" 268

2.13.1.	Tecnologia "NO-DIG"	pag. 268
2.13.2.	Tecnologia di microtunnelling	" 269
3.	INFISSI E SERRAMENTI	" 271
3.1.	Opere metalliche	" 271
3.2.	Opere in legno	" 275
3.2.1.	Riparazioni vecchi infissi	" 282
3.3.	Opere in PVC	" 284
3.4.	Opere in vetro	" 286
4.	ASCENSORI	" 291
4.1.	Sostituzione di ascensore	" 291
4.2.	Interventi di manutenzione su singole parti dell'impianto	" 293
5.	IMPIANTI IDRICI, SANITARI E RETE GAS	" 297
5.1.	Bagni	" 297
5.2.	Cucina	" 300
6.	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	" 303
6.1.	Sostituzione impianti termici	" 303
6.2.	Impianti di condizionamento	" 307
7.	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	" 309
7.1.	Ristrutturazione unità abitativa	" 309
8.	SISTEMAZIONI ESTERNE E OPERE DI GIARDINAGGIO	" 313
	COSTI DELLA SICUREZZA	" 317
	AVVERTENZE COSTI DELLA SICUREZZA	" 319
	Premessa	" 321
	Introduzione	" 321
	Casi di obbligo di nomina dei coordinatori	" 322
	Requisiti tecnico-professionali dei coordinatori	" 322
	Notifica preliminare	" 322
	Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008	" 323
	Ulteriore stralcio di normativa tratta dal T.U.	
	D.Lgs. 81/08	" 365
	Interpello	" 380
	Ulteriori estratti di norme - Decreto 37/2008	" 381
	INDICE ANALITICO	" 395
	Indice analitico	" 397