

## INDICE ANALITICO

<b>AVVERTENZE GENERALI</b>	<b>pag.</b>	<b>3</b>
<b>COSTO DELLA MANO D'OPERA</b>	<b>"</b>	<b>5</b>
<b>PARTE I - NUOVA COSTRUZIONE</b>	<b>"</b>	<b>7</b>
<b>AVVERTENZE PARTE I</b>	<b>"</b>	<b>9</b>
<b>1. SCAVI E DEMOLIZIONI</b>	<b>"</b>	<b>11</b>
1.1. Scavi	<b>"</b>	<b>11</b>
1.2. Demolizioni	<b>"</b>	<b>14</b>
1.3. Adempimenti in materia ambientale per lo smaltimento dei rifiuti prodotti nell'attività di cantiere	<b>"</b>	<b>14</b>
<b>2. SONDAGGI, DIAFRAMMI, PALIFICAZIONI E PROVE DI CARICO</b>	<b>"</b>	<b>17</b>
2.1. Sondaggi	<b>"</b>	<b>17</b>
2.2. Diaframmi	<b>"</b>	<b>19</b>
2.3. Palificazioni a rotazione	<b>"</b>	<b>19</b>
2.4. Prove di carico	<b>"</b>	<b>22</b>
<b>3. TRASPORTI E NOLI</b>	<b>"</b>	<b>23</b>
3.1. Trasporti	<b>"</b>	<b>23</b>
3.2. Noli	<b>"</b>	<b>24</b>
<b>4. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>	<b>"</b>	<b>27</b>
4.1. Materiali	<b>"</b>	<b>27</b>
4.1.1. Inerti	<b>"</b>	<b>27</b>
4.1.2. Leganti	<b>"</b>	<b>28</b>
4.1.3. Materiale per pavimenti e rivestimenti	<b>"</b>	<b>28</b>
4.1.4. Prodotti siderurgici per l'edilizia	<b>"</b>	<b>33</b>
4.1.5. Materiali tradizionali per muratura e solai	<b>"</b>	<b>33</b>
4.1.6. Zincatura a caldo	<b>"</b>	<b>37</b>
4.1.7. Legname da opera	<b>"</b>	<b>38</b>
4.1.8. Materiale per ponteggi	<b>"</b>	<b>39</b>
4.1.9. Materiale per protezione	<b>"</b>	<b>39</b>
4.1.10. Materiali per copertura	<b>"</b>	<b>40</b>
4.1.11. Materiali bituminosi e impermeabilizzanti ed isolanti	<b>"</b>	<b>40</b>
4.1.11.1. Materiali e manti semplici	<b>"</b>	<b>40</b>
4.1.11.2. Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrane in bitume-polimero	<b>"</b>	<b>41</b>

4.1.12.	Prodotti prefabbricati	pag.	42
4.1.12.1.	Pozzetti	"	42
4.1.12.2.	Tubi	"	45
4.1.12.3.	Canne	"	47
4.2.	Opere compiute	"	50
4.2.1.	Opere provvisoriale	"	50
4.2.1.1.	Ponteggi	"	50
4.2.1.2.	Puntellature e armature	"	52
4.2.1.3.	Delimitazioni e segnalazioni	"	53
4.2.2.	Opere in cemento armato	"	54
4.2.3.	Malte e murature	"	58
4.2.3.1.	Malte	"	58
4.2.3.2.	Murature	"	60
4.2.4.	Drenaggi, massetti e vespai	"	63
4.2.5.	Intonaci	"	64
4.2.6.	Pavimenti e rivestimenti	"	67
4.2.7.	Impermeabilizzazioni e isolamenti termoacustici	"	72
4.2.8.	Controsoffitti	"	77
4.2.8.1.	Controsoffitti in gesso e cartongesso e fibre minerali	"	78
4.2.8.2.	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici	"	79
4.2.9.	Canne fumarie e di aerazione	"	79
4.2.10.	Scarichi e fognature	"	82
4.2.11.	Opere in vetrocemento	"	85
4.2.12.	Tetti e coperture	"	86
4.2.12.1.	Materiali	"	87
4.2.12.2.	Opere compiute	"	87
<b>5.</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>	"	<b>91</b>
5.1.	Materiali	"	91
5.2.	Opere compiute	"	94
<b>6.</b>	<b>OPERE IN MARMO ED IN PIETRA DA TAGLIO</b>	"	<b>95</b>
6.1.	Materiali	"	95
6.2.	Lavorazioni accessorie	"	97
6.3.	Opere compiute	"	98
<b>7.</b>	<b>INFISSI IN LEGNO E PVC</b>	"	<b>101</b>
7.1.	Materiali	"	101
7.2.	Opere compiute in legno	"	102
7.3.	Opere compiute in PVC	"	107
<b>8.</b>	<b>OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA</b>	"	<b>111</b>
8.1.	Materiali	"	111
8.2.	Opere compiute	"	114

<b>9.</b>	<b>OPERE IN VETRO, VETRATE E LUCERNAI</b>	<b>pag. 119</b>
9.1.	Materiali	" 119
9.2.	Opere compiute	" 122
<b>10.</b>	<b>OPERE DA PITTORE E TAPPEZZIERE</b>	<b>" 123</b>
10.1.	Materiali	" 123
10.2.	Opere compiute	" 126
10.2.1.	Preparazioni su agglomerati edili	" 126
10.2.2.	Pitturazioni su agglomerati edili	" 126
10.2.3.	Tappezzerie	" 127
<b>11.</b>	<b>ASCENSORI</b>	<b>" 129</b>
11.1.	Opere compiute	" 129
<b>12.</b>	<b>IMPIANTI IDRICI E SANITARI</b>	<b>" 133</b>
12.1.	Materiali	" 133
12.1.2.	Sanitari, rubinetterie ed accessori	" 137
12.2.	Opere compiute	" 142
12.2.2.	Impianto solare termico	" 152
12.2.3.	Impianto solare termico integrato con caldaia a condensazione	" 154
<b>13.</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>	<b>" 157</b>
13.1.	Materiali	" 157
13.1.1.	Impianti termici	" 157
13.1.2.	Impianti di condizionamento	" 168
13.2.	Opere compiute	" 169
13.2.1.	Impianto di riscaldamento centralizzato	" 170
13.2.2.	Impianto solare fotovoltaico	" 172
13.2.3.	Impianto di riscaldamento autonomo con produzione di acqua calda sanitaria	" 176
13.2.4.	Impianto di riscaldamento a pavimento	" 176
13.2.5.	Impianti di condizionamento aria	" 177
13.2.5.1.	Impianto di tipo multi-split	" 177
13.2.5.2.	Impianto di tipo canalizzabile a zone	" 179
<b>14.</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>" 181</b>
14.1.	Materiali	" 181
14.1.1.	Conduttori e cavi	" 181
14.1.2.	Materiali per la distribuzione	" 184
14.1.3.	Apparecchi di utilizzazione e comando	" 188
14.1.4.	Dispositivi di protezione, sezionamento e comando di B.T.	" 189
14.1.5.	Dispositivi per rilevamento fughe gas e per impianti d'allarme	" 194
14.1.6.	Morsetti - Terminali - Capicorda	" 195

14.1.7.	Lampade e apparecchi di illuminazione	pag. 196
14.1.8.	Impianti citofonici - videocitofoni e segnalazioni	" 200
14.2.	Opere compiute	" 201
<b>15.</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE E GIARDINAGGIO</b>	<b>" 211</b>
15.1.	Materiali	" 211
15.2.	Opere compiute	" 212
<b>16.</b>	<b>MATERIALI ECOCOMPATIBILI</b>	<b>" 219</b>
16.1.	Materiali eco-attivi fotocatalitici	" 219
16.2.	Materiali di bioedilizia	" 220
16.2.1.	Malte	" 220
16.2.2.	Vernici naturali	" 221
16.2.3.	Isolanti ed impermeabilizzanti	" 223
16.3.	Opere compiute	" 225
<b>PARTE II - MANUNTENZIONE E RISTRUTTURAZIONE</b>		<b>" 231</b>
<b>AVVERTENZE PARTE II</b>		<b>" 233</b>
<b>1.</b>	<b>OPERE PROVVISORIALI E NOLI</b>	<b>" 235</b>
1.1.	Ponteggi	" 236
1.2.	Delimitazioni e segnalazioni	" 237
1.3.	Mezzi di sollevamento	" 237
1.4.	Ausiliari	" 237
1.5.	Macchinari vari	" 237
1.6.	Opere idrauliche	" 238
<b>2.</b>	<b>OPERE EDILI</b>	<b>" 239</b>
2.1.	Rimozioni e demolizioni	" 239
2.2.	Trasporti, cali in basso e sollevamenti	" 243
2.3.	Opere murarie e di sottofondo	" 244
2.4.	Opere di consolidamento statico	" 245
2.5.	Opere di protezione termica ed acustica	" 247
2.6.	Intonaci	" 248
2.7.	Rifacimenti, risanamenti ed impermeabilizzazioni	" 251
2.8.	Tetti e opere da lattoniere	" 254
2.9.	Pavimenti, rivestimenti ed opere in pietra	" 256
2.10.	Controsoffitti	" 262
2.11.	Opere da pittore	" 263
2.12.	Opere in vetrocemento	" 268
2.13.	Scavi con tecnologia "NO-DIG" e di microtunnelling	" 270

2.13.1.	Tecnologia "NO-DIG"	pag. 270
2.13.2.	Tecnologia di microtunnelling	" 271
<b>3.</b>	<b>INFISSI E SERRAMENTI</b>	<b>" 273</b>
3.1.	Opere metalliche	" 273
3.2.	Opere in legno	" 277
3.2.1.	Riparazioni vecchi infissi	" 284
3.3.	Opere in PVC	" 286
3.4.	Opere in vetro	" 288
<b>4.</b>	<b>ASCENSORI</b>	<b>" 293</b>
4.1.	Sostituzione di ascensore	" 293
4.2.	Interventi di manutenzione su singole parti dell'impianto	" 295
<b>5.</b>	<b>IMPIANTI IDRICI, SANITARI E RETE GAS</b>	<b>" 299</b>
5.1.	Bagni	" 299
5.2.	Cucina	" 302
<b>6.</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>	<b>" 305</b>
6.1.	Sostituzione impianti termici	" 305
6.2.	Impianti di condizionamento	" 309
<b>7.</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	<b>" 311</b>
7.1.	Ristrutturazione unità abitativa	" 311
<b>8.</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE E OPERE DI GIARDINAGGIO</b>	<b>" 315</b>
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>" 319</b>
	<b>AVVERTENZE COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>" 321</b>
	Premessa	" 323
	Introduzione	" 323
	Casi di obbligo di nomina dei coordinatori	" 324
	Requisiti tecnico-professionali dei coordinatori	" 324
	Notifica preliminare	" 324
	Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008	" 325
	Ulteriore stralcio di normativa tratta dal T.U.	
	D.Lgs. 81/08	" 359
	Interpello	" 382
	Ulteriori estratti di norme - Decreto 37/2008	" 383
	<b>INDICE ANALITICO</b>	<b>" 397</b>
	Indice analitico	" 399