

**AV** AVVERTENZE

|  |    |
|--|----|
| Avvertenze.....                                    | 9  |
| Norme tecniche per la misurazione delle opere..... | 11 |

**MO** MANO D'OPERA

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Mano d'opera - media nazionale.....   | 15 |
| Mano d'opera - province italiane..... | 16 |

**01** OPERE DA MURATORE

- MANO D'OPERA
- MATERIALI
 

|   |    |
|---|----|
| Legname d'opera in abete.....                     | 22 |
| Leganti e inerti.....                             | 22 |
| Materiale per isolamento termico e acustico...    | 22 |
| Malte premiscelate.....                           | 23 |
| Intonaci premiscelati di fondo.....               | 23 |
| Intonaci premiscelati di finitura e decorativi... | 23 |
| Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.  | 24 |
| Accessori per intonaci.....                       | 24 |
| Materiale metallico.....                          | 24 |
| Laterizi.....                                     | 24 |
| Mattoni in cristallo.....                         | 25 |
| Gesso e cartongesso.....                          | 25 |
| Vetromattoni.....                                 | 25 |
| Accessori per vetromattoni.....                   | 26 |
- OPERE COMPIUTE
 

|  |    |
|--|----|
| Demolizioni e tracce murarie.....                      | 27 |
| Compensi alle discariche.....                          | 28 |
| Murature.....  | 28 |
| Murature in mattoni di cristallo.....                  | 30 |
| Tramezzature.....                                      | 31 |
| Fodere.....  | 32 |
| Rifacimenti di cornici e mostre.....                   | 32 |
| Strutture in vetrocemento.....                         | 32 |
| Soppalchi - solai.....                                 | 34 |
| Revisione e restauro di intonaci.....                  | 34 |
| Opere complementari per realizzazione di intonaci..... | 34 |
| Intonaci tradizionali.....                             | 34 |
| Intonaci premiscelati di fondo.....                    | 35 |
| Intonaci premiscelati di finitura.....                 | 36 |
| Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.       | 36 |

**02** OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTI IN LEGNO

- MANO D'OPERA
- MATERIALI
 

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Legname da falegnameria..... | 42 |
| Ripiani.....                 | 43 |
| Mostre.....                  | 45 |

|   |    |
|---|----|
| Aste varie in legno grezzo.....   | 46 |
| Aste battentate in legno grezzo per corniciature.....                                     | 48 |
| Paraspigoli.....  | 49 |
| Pannelli traforati.....   | 49 |
| Semilavorati in pietra acrilica.....  | 50 |
| Porte interne.....  | 50 |
| Porte scorrevoli in legno interno muro di produzione industriale e strutture di sostegno. | 51 |
| Porte blindate.....   | 51 |
| Porte tagliafuoco in legno.....   | 52 |
| Finestre per mansarda.....  | 52 |
| Accessori per serramenti.....   | 52 |

- OPERE COMPIUTE
 

|   |    |
|---|----|
| Lavori su misura.....                                       | 54 |
| Lavori in piccola serie.....                                | 54 |
| Finestre e portefinestre in legno.....                      | 55 |
| Persiane in legno.....                                      | 60 |
| Scuri in legno.....   | 62 |
| Avvolgibili.....  | 63 |
| Finestre per mansarde.....                                  | 64 |
| Porte interne.....  | 65 |
| Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale..... | 66 |
| Porte blindate di produzione industriale.....               | 68 |
| Porte tagliafuoco in legno.....                             | 69 |

**03** OPERE DA PITTORE STUCCATORE E TAPPEZZIERE

- MANO D'OPERA
- MATERIALI
 

|  |    |
|--|----|
| Tinte e vernici.....                                 | 74 |
| Rivestimenti decorativi.....                         | 75 |
| Parati e tessuti murali.....                         | 76 |
| Rivestimenti murali in fibra di vetro.....           | 76 |
| Colle per parati.....                                | 76 |
| Pitture intumescenti per la protezione al fuoco..... | 76 |
| Cornici, rosoni, colonne in polistirolo.....         | 76 |
| Cornici, rosoni, colonne in gesso.....               | 77 |
| Utensili.....  | 78 |
- OPERE COMPIUTE
 

|  |    |
|--|----|
| Preparazione sottofondi murari.....                      | 79 |
| Tinteggiature.....                                       | 79 |
| Rivestimenti plastici.....                               | 80 |
| Tinteggiature e rivestimenti con effetti decorativi..... | 81 |
| Verniciature su legno.....                               | 82 |
| Verniciature su ferro.....                               | 82 |
| Pitture intumescenti per la protezione al fuoco.....     | 83 |
| Tappezzerie.....   | 84 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Cornici e gusci in gesso.....       | 85 |
| Gusci e cornici in polistirolo..... | 86 |
| Tende da arredamento.....           | 87 |

#### 04 SERRAMENTI METALLICI ED IN PVC

|   |     |
|---|-----|
| ▪ MANO D'OPERA  |     |
| ▪ MATERIALI   |     |
| Veneziane.....  | 92  |
| Porte in laminato plastico.....                             | 93  |
| ▪ OPERE COMPIUTE  |     |
| Serramenti in alluminio.....                                | 94  |
| Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio.....       | 99  |
| Finestre e portefinestre in alluminio-legno.....            | 104 |
| Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio-legno..... | 109 |
| Frangisole in alluminio.....                                | 114 |
| Persiane in alluminio.....                                  | 114 |
| Cassonetti monoblocco isolanti.....                         | 115 |
| Finestre e portefinestre in pvc.....                        | 115 |
| Veneziane.....  | 118 |
| Porte in laminato plastico.....                             | 121 |

#### 05 OPERE DA VETRAIO

|   |     |
|---|-----|
| ▪ MANO D'OPERA  |     |
| ▪ MATERIALI   |     |
| Vetri float.....  | 126 |
| Vetri stampati.....                                     | 126 |
| Vetri stratificati.....                                 | 126 |
| Vetrate isolanti.....                                   | 127 |
| Accessori.....  | 128 |
| Specchi.....  | 128 |
| Vetrate artistiche.....                                 | 128 |
| Cristallo curvo.....                                    | 128 |
| Vetrate frangivento scorrevoli ad impacchettamento..... | 128 |
| Pellicole solari e di sicurezza.....                    | 128 |
| ▪ OPERE COMPIUTE  |     |
| Vetri float.....  | 130 |
| Vetri stampati.....                                     | 131 |
| Vetri stratificati.....                                 | 131 |
| Vetrate isolanti.....                                   | 133 |
| Lavorazioni su vetri e cristalli.....                   | 134 |
| Specchi.....  | 136 |
| Vetrate artistiche.....                                 | 136 |
| Cristalli curvi.....                                    | 137 |
| Vetrate frangivento scorrevoli ad impacchettamento..... | 137 |
| Pellicole solari e di sicurezza.....                    | 138 |

#### 06 CONTROSOFFITTATURE

|  |     |
|--|-----|
| ▪ MANO D'OPERA                                   |     |
| ▪ MATERIALI                                      |     |
| Cartongesso.....                                 | 144 |
| Controsoffitti grigliati.....                    | 144 |
| Controsoffitti a doghe e pannelli metallici..... | 145 |

|  |     |
|--|-----|
| Controsoffitti in fibre minerali.....                | 146 |
| Controsoffitti in fibre di legno.....                | 146 |
| Controsoffitti in cartongesso e gesso rivestito..... | 147 |
| Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....     | 147 |
| Plafoni per assorbimento acustico.....               | 147 |
| Botole per controsoffitti.....                       | 148 |

|  |     |
|--|-----|
| ▪ OPERE COMPIUTE                                 |     |
| Controsoffitti in cartongesso.....               | 149 |
| Controsoffitti in pannelli grigliati.....        | 149 |
| Controsoffitti in doghe e lamelle verticali..... | 152 |
| Controsoffitti in pannelli modulari.....         | 155 |
| Controsoffitti in pannelli in fibra.....         | 155 |
| Controsoffitti in gesso rivestito.....           | 156 |
| Controsoffitti isolanti.....                     | 156 |
| Velette di raccordo.....                         | 158 |
| Controsoffitti in teli di pvc tesi.....          | 158 |

#### 07 PARETI DIVISORIE

|   |     |
|---|-----|
| ▪ MANO D'OPERA  |     |
| ▪ MATERIALI   |     |
| Cartongesso, gesso ceramico e gessofibra....                      | 162 |
| Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento..... | 162 |
| Pareti modulari.....  | 162 |
| ▪ OPERE COMPIUTE  |     |
| Pareti divisorie in lastre di cartongesso.....                    | 168 |
| Pareti divisorie antincendio ed acustiche.....                    | 169 |
| Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento..... | 170 |
| Pareti divisorie modulari.....                                    | 170 |
| Pareti attrezzate.....  | 173 |

#### 08 PAVIMENTI

|  |     |
|--|-----|
| ▪ MANO D'OPERA   |     |
| ▪ MATERIALI  |     |
| Marmette e marmettoni.....   | 182 |
| Marmo naturale e granito.....  | 182 |
| Pietra naturale.....   | 183 |
| Marmo ricomposto.....  | 183 |
| Graniglie.....   | 183 |
| Gres porcellanato.....   | 184 |
| Ceramiche tipo cotto napoletano.....                                       | 185 |
| Klinker.....   | 185 |
| Tesserine e lastre di vetro.....   | 186 |
| Pvc, linoleum e gomma.....   | 186 |
| Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo..... | 188 |
| Moquette.....  | 188 |
| Parquet.....   | 189 |
| Laminato.....  | 190 |
| Cotto industriale.....   | 190 |
| Cotto prodotto a mano.....   | 191 |
| Pavimenti sopraelevati.....  | 191 |
| Acciaio inox.....  | 192 |
| Zoccolini.....   | 192 |
| Sottofondi e leganti.....  | 193 |

|  |     |
|--|-----|
| Profili per pavimenti e rivestimenti.....                                  | 194 |
| Giunti di dilatazione per pavimenti.....                                   | 195 |
| ▪ OPERE COMPIUTE   |     |
| Lavori di preparazione.....  | 197 |
| Pavimenti in marmo e granito.....  | 197 |
| Pavimenti in lastre di vetro.....  | 201 |
| Pavimenti in pietra naturale.....  | 201 |
| Pavimenti in marmette di marmo ricomposto e graniglia.....                 | 202 |
| Pavimenti in gres porcellanato.....  | 202 |
| Pavimenti con impasto di ceramica.....                                     | 206 |
| Pavimenti in ceramica tipo cotto napoletano....                            | 206 |
| Pavimenti in klinker.....  | 207 |
| Pavimenti in tesserine di vetro.....                                       | 207 |
| Pavimenti in pvc, linoleum e gomma.....                                    | 208 |
| Pavimento per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo..... | 213 |
| Moquette.....  | 214 |
| Pavimenti in legno.....  | 215 |
| Pavimenti in laminato.....   | 217 |
| Pavimenti in cotto industriale.....  | 218 |
| Pavimenti in cotto prodotto a mano.....                                    | 220 |
| Pavimenti sopraelevati.....  | 221 |
| Pavimenti in acciaio inox in piastrelle.....                               | 223 |
| Zoccolini.....   | 224 |

## 09 RIVESTIMENTI

|   |     |
|---|-----|
| ▪ MANO D'OPERA  |     |
| ▪ MATERIALI   |     |
| Cotto toscano.....                                      | 230 |
| Cotto napoletano.....                                   | 231 |
| Ceramica di produzione industriale.....                 | 231 |
| Gres porcellanato.....                                  | 232 |
| Klinker.....  | 232 |
| Tesserine di vetro.....                                 | 233 |
| Marmo naturale e granito.....                           | 233 |
| Pietra naturale .....                                   | 234 |
| Gomma e pvc.....  | 235 |
| Laminato.....   | 235 |
| Ardesia per rivestimento scale.....                     | 235 |
| Cotto per rivestimento scale.....                       | 235 |
| Gres per rivestimento scale.....                        | 235 |
| Ceramica per rivestimento scale.....                    | 235 |
| Klinker per rivestimento scale.....                     | 236 |
| Gomma per rivestimento scale.....                       | 236 |
| Perline per rivestimento decorativo.....                | 236 |
| Pannelli e doghe.....                                   | 236 |
| Adesivi e malte.....                                    | 236 |
| ▪ OPERE COMPIUTE  |     |
| Rivestimenti in ceramica fatta a mano.....              | 238 |
| Rivestimenti in ceramica di produzione industriale..... | 239 |
| Rivestimenti in gres porcellanato.....                  | 240 |
| Rivestimenti in klinker ceramico.....                   | 241 |
| Rivestimenti a mosaico.....                             | 242 |
| Rivestimenti in marmo e granito.....                    | 242 |
| Rivestimenti in pietra naturale.....                    | 244 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Rivestimenti in gomma e pvc..... | 245 |
|----------------------------------|-----|

## 10 ARREDO BAGNO

|  |     |
|--|-----|
| ▪ MANO D'OPERA                                   |     |
| ▪ MATERIALI                                      |     |
| Basi per lavabi a semincasso ed incasso.....     | 250 |
| Basi monoblocco per lavabi a semincasso.....     | 250 |
| Basi monoblocco per lavabi ad incasso.....       | 250 |
| Mobili base.....                                 | 251 |
| Colonne a terra o sospese.....                   | 251 |
| Mobili pensili.....                              | 251 |
| Lavabi da semincasso, incasso o sottopiano...    | 251 |
| Specchi.....                                     | 252 |
| Accessori per arredo bagno.....                  | 252 |
| Vasche idromassaggio.....                        | 253 |
| Vasca-doccia combinate.....                      | 253 |
| Box doccia multifunzione.....                    | 254 |
| Pannelli doccia.....                             | 254 |
| Soffioni.....                                    | 254 |
| Piatti doccia.....                               | 254 |
| Cabine doccia.....                               | 255 |
| Apparecchi sanitari ed accessori per disabili... | 255 |
| Sanitari in acciaio inox per comunita'.....      | 256 |
| ▪ OPERE COMPIUTE                                 |     |
| Composizioni mobili bagno.....                   | 258 |
| Vasche idromassaggio.....                        | 262 |
| Vasche-doccia combinate.....                     | 264 |
| Cabine doccia.....                               | 264 |
| Apparecchi sanitari ed accessori per disabili... | 266 |
| Sanitari in acciaio inox per comunita'.....      | 267 |

## 11 WELLNESS

|  |     |
|--|-----|
| ▪ MANO D'OPERA                             |     |
| ▪ MATERIALI                                |     |
| Saune ad infrarossi.....                   | 274 |
| Saune finlandesi.....                      | 274 |
| Stufe per saune finlandesi.....            | 275 |
| Accessori per saune.....                   | 275 |
| Bagni turchi.....                          | 275 |
| Generatori di vapore per bagni turchi..... | 275 |
| Combinati doccia-sauna.....                | 275 |
| Solarium.....                              | 275 |
| Minipiscine spa.....                       | 276 |
| ▪ OPERE COMPIUTE                           |     |
| Saune ad infrarossi.....                   | 277 |
| Saune finlandesi.....                      | 279 |
| Bagni turchi.....                          | 279 |
| Solarium.....                              | 279 |

## 12 APPARECCHI E SISTEMI DI ILLUMINAZIONE

|   |     |
|---|-----|
| ▪ MANO D'OPERA                            |     |
| ▪ MATERIALI                               |     |
| Proiettori.....                           | 284 |
| Binari elettrificati.....                 | 284 |
| Apparecchi di illuminazione modulari..... | 284 |

|   |     |
|---|-----|
| Apparecchi di illuminazione per controsoffitti... | 285 |
| Apparecchi da incasso.....                        | 286 |
| Illuminazione decorativa di ambienti.....         | 287 |
| Plafoniere ed applique.....                       | 288 |
| Lampade.....                                      | 288 |
| Trasformatori per lampade 12 v.....               | 290 |
| Lampade a led.....                                | 290 |
| ▪ OPERE COMPIUTE                                  |     |
| Proiettori.....                                   | 293 |
| Binari elettrificati.....                         | 293 |
| Apparecchi di illuminazione modulari.....         | 294 |
| Apparecchi di illuminazione per controsoffitti... | 295 |
| Apparecchi ad incasso.....                        | 297 |
| Illuminazione decorativa di ambienti.....         | 298 |
| Plafoniere e applique.....                        | 300 |
| Lampade fluorescenti e reattori.....              | 301 |
| Lampade a led.....                                | 303 |
| Lampade alogene.....                              | 306 |
| Trasformatori per lampade 12 v.....               | 307 |

**13** SCALE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ▪ MANO D'OPERA        |     |
| ▪ MATERIALI           |     |
| Scale elicoidali..... | 312 |
| Scale a giorno.....   | 312 |
| Scala modulare.....   | 313 |
| Scale rientranti..... | 313 |
| ▪ OPERE COMPIUTE      |     |
| Scale elicoidali..... | 314 |
| Scale a giorno.....   | 314 |
| Scale modulari.....   | 315 |
| Scale rientranti..... | 315 |

**14** MANIGLIE E ACCESSORI SERRAMENTI

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| ▪ MANO D'OPERA          |     |
| ▪ MATERIALI             |     |
| Maniglie standard.....  | 320 |
| Maniglie di design..... | 320 |
| Chiavistelli.....       | 323 |
| Fermaporte.....         | 324 |
| ▪ OPERE COMPIUTE        |     |
| Maniglie standard.....  | 325 |
| Maniglie di design..... | 325 |

**15** CUCINE COMPONENTI

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| ▪ MANO D'OPERA          |     |
| ▪ MATERIALI             |     |
| Mobili base.....        | 330 |
| Mobili a colonna.....   | 331 |
| Mobili pensili.....     | 332 |
| Piani di lavoro.....    | 334 |
| Lavelli da incasso..... | 334 |
| Cappe.....              | 335 |
| ▪ OPERE COMPIUTE        |     |
| Composizioni tipo.....  | 336 |