C.U.P.:  
CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG):

<< Prove di Laboratorio e Servizio di Controllo Qualità di materiali e lavorazioni con laboratorio mobile.  
Periodo di riferimento: 2017-2019 >>

ELENCO PREZZI [EP01]
## ELENCO PREZZI

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numero</th>
<th>Descrizione</th>
<th>Pagina</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>AGGREGATI</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BITUMI</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>CONGLOMERATI BITUMINOSI</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>CAROTAGGI</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>EMULSIONI</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>CALCESTRUZZI E MALTE</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>ACCIAI DA C.A. E C.A.P</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>GEOTECNICA</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>ALTO RENDIMENTO</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>VARIE</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>VERNICI STRADALI</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>ANALISI CHIMICHE</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>MACROVOCI</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>ONERI PER LA SICUREZZA</td>
<td>24</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 1 AGGREGATI

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>01.Art.010</td>
<td>Analisi granulometrica secca fino a 4 setacci</td>
<td>CNRB.U. n.4/53 UNI EN 933-1</td>
<td>€ 27,30</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.020</td>
<td>Analisi granulometrica secca oltre 4 setacci - cadauno</td>
<td>CNRB.U. n.4/53 UNI EN 933-1</td>
<td>€ 4,55</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.030</td>
<td>Analisi granulometrica umida fino a 4 setacci</td>
<td>CNRB.U. n.4/53</td>
<td>€ 30,80</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.040</td>
<td>Analisi granulometrica umida oltre 4 setacci - cadauno</td>
<td>CNRB.U. n.4/53</td>
<td>€ 5,60</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.050</td>
<td>Analisi petrografica sez. sottile – compresa preparazione sezione</td>
<td>UNI EN 932-3</td>
<td>€ 450,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.060</td>
<td>Coefficiente di Levigabilità Accelerata (C.L.A.)</td>
<td>UNI EN 1097-8</td>
<td>€ 350,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.070</td>
<td>Determinazione della massa volumica apparente (peso in mucchio) fr az. 0-8</td>
<td>UNI EN 1097-3</td>
<td>€ 21,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.080</td>
<td>Determinazione della massa volumica apparente (peso in mucchio) fr az. 0-125</td>
<td>UNI EN 1097-3</td>
<td>€ 56,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.090</td>
<td>Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento esclusa preparazione</td>
<td>UNI EN 1097-6</td>
<td>€ 34,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.100</td>
<td>Determinazione della massa volumica umida</td>
<td>UNI CEN ISO/TS 17892-2</td>
<td>€ 10,20</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.110</td>
<td>Determinazione dell'umidità del campione</td>
<td>UNI CEN ISO/TS 17892-1</td>
<td>€ 8,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CNR-UNI 10008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.120</td>
<td>Indice di appiattimento</td>
<td>CNR B.U. 95/84 UNI EN 933/3</td>
<td>€ 55,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.130</td>
<td>Indice di forma</td>
<td>CNR B.U. 95/84 UNI EN 933/4</td>
<td>€ 48,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.140</td>
<td>Coefficiente di frantumazione</td>
<td>CNR B.U. n.4/53</td>
<td>€ 27,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.150</td>
<td>Coefficiente di imbibizione</td>
<td>CNR B.U. n. 137/92</td>
<td>€ 27,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.160</td>
<td>Contenuto di un tipo di inerti</td>
<td></td>
<td>€ 11,50</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.170</td>
<td>Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche</td>
<td>UNI EN 1744-1</td>
<td>€ 51,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.180</td>
<td>Determinazione del modulo di finezza sabbie-ghiaie</td>
<td></td>
<td>€ 44,50</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.190</td>
<td>Determinazione particelle leggere</td>
<td></td>
<td>€ 32,80</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.200</td>
<td>Determinazione Equivalente in sabbia ES</td>
<td>UNI EN 933/8</td>
<td>€ 35,00</td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.210</td>
<td>Grumi di argilla</td>
<td>(UNI 8520/8)</td>
<td>€ 38,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Articolo</td>
<td>Descrizione</td>
<td>Prezzo</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>Identità caratteristiche scisti ed argille espanse</td>
<td>€ 13,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>230</td>
<td>Idrofilia</td>
<td>€ 35,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>240</td>
<td>Indice dei vuoti di pietrischi e graniglie</td>
<td>€ 62,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>Indice dei vuoti di un inerte</td>
<td>CNR B.U. n. 65/78 € 60,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
<td>Percentuale in peso di elementi frantumati</td>
<td>CNR B.U. n.4/53 € 23,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>270</td>
<td>Perdita per decantazione</td>
<td>€ 21,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>280</td>
<td>Peso specifico apparente (peso di volume) di aggregati non addensati</td>
<td>CNR B.U. n. 62/78 € 22,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>290</td>
<td>Determinazione massa volumica dei granuli metodo picnometro</td>
<td>UNI EN 1097-6 € 27,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>Porosità</td>
<td>CNR B.U. n. 65/78 € 55,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>310</td>
<td>Determinazione della perdita in massa degli aggregati grossi Los Angeles (per ogni classe, esclusa la preparazione dei campioni)</td>
<td>UNI EN 1097-2 € 55,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>320</td>
<td>Preparazione classi granulometriche su materiale non selezionato (per ogni classe)</td>
<td>€ 23,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>340</td>
<td>Quartatura ed essicazione campione fino a 50 kg</td>
<td>UNI EN 932-1-2 € 31,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>350</td>
<td>Resistenza meccanica dei granuli allo schiacciamento</td>
<td>€ 23,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>360</td>
<td>Ricerca quantitativa inerti</td>
<td>€ 13,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>370</td>
<td>Sensibilità al gelo/disgelo (10 cicli) escluso preparazione classe granulom.</td>
<td>UNI EN 1367-1 € 150,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>380</td>
<td>Spogliamento in acqua a 40° C</td>
<td>CNR B.U. n. 138/92 € 41,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>390</td>
<td>Spogliamento in acqua a 40° C - preparazione campioni</td>
<td>CNR B.U. n. 138/92 € 10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>Umidità inerti e sabbia</td>
<td>€ 10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>410</td>
<td>Stabilità di volume di inerti di origine industriale (Ioppe, scorie EAF etc.)</td>
<td>UNI EN 1744-1 € 230,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>420</td>
<td>Valutazione dei fini - prova del Blu di Metilene</td>
<td>UNI EN 933-9 € 55,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>430</td>
<td>Contenuto di zolfo totale</td>
<td>UNI EN 1744-1 € 54,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>440</td>
<td>Contenuto di solfati solubili in acido (analisi gravimetrica, per ogni coppia)</td>
<td>UNI EN 1744-1 € 58,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>450</td>
<td>Contenuto di cloruri idrosolubili (per ogni coppia)</td>
<td>UNI EN 1744-1 p.7 € 58,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>01.Art.460</td>
<td>Contenuto di carbonato UNI EN 1744-1 p.12.3 e UNI EN 196-2 p.5</td>
<td>€ 169,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>01.Art.470</td>
<td>Potenziale reattività agli alcali degli aggregati espansione su n°3 prismi di malta per aggregati ordinari: prova accelerata UNI 8520/22</td>
<td>€ 240,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 BITUMI

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>02.Art.010</td>
<td>Allungamento (compresa preparazione campione)</td>
<td>€ 31,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.020</td>
<td>Carica delle particelle SN 671722a</td>
<td>€ 45,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.030</td>
<td>Contenuto di azoto (poliammine)</td>
<td>€ 42,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.040</td>
<td>Contenuto di elastomeri</td>
<td>€ 210,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.050</td>
<td>Contenuto di paraffina cad. UNI EN 12606</td>
<td>€ 77,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.060</td>
<td>Densità a 25° C cad. CNR B.U. n. 67/78</td>
<td>€ 31,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.070</td>
<td>Determinazione completa (asfalteni, malteni, resine)</td>
<td>€ 372,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.080</td>
<td>Duttilità (compresa preparazione campione)</td>
<td>CNR B.U. n. 44/74</td>
<td>€ 93,00</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.090</td>
<td>Indice di penetrazione I.P. UNI EN 12591</td>
<td>€ 6,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.100</td>
<td>Prova di penetrazione UNI EN 1426</td>
<td>€ 22,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.110</td>
<td>Perdita per riscaldamento (volatilità) CNR B.U. n. 50/76</td>
<td>€ 155,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.120</td>
<td>Perdita per riscaldamento (volatilità) in strato sottile R.T.F.O.T. CNR B.U. n. 54/77</td>
<td>€ 217,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.130</td>
<td>Preparazione campioni bitume UNI EN 12594</td>
<td>€ 26,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.140</td>
<td>Prova di adesione su provini bagnati metodo Ariano su 10 provini</td>
<td>€ 186,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.150</td>
<td>Prova di adesione Vialit NF P98-274-1</td>
<td>€ 77,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.160</td>
<td>Punto di infiammabilità (metodo Cleveland in vaso aperto) UNI EN 22595</td>
<td>€ 37,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESCRIZIONE</td>
<td>NORMA</td>
<td>PREZZO</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.170</td>
<td>Punto di rammollimento Palla Anello</td>
<td>UNI EN 1427</td>
<td>€ 29,50</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.180</td>
<td>Punto di rottura Fraass</td>
<td>UNI EN 12593</td>
<td>€ 53,00</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.200</td>
<td>Determinazione del ritorno elastico di un bitume modificato</td>
<td>UNI EN 13398</td>
<td>€ 79,00</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.210</td>
<td>Stabilità allo stoccaggio per bitumi modificati</td>
<td>UNI EN 13399</td>
<td>€ 109,00</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.220</td>
<td>Viscosità dinamica a … gradi centigradi (viscosimetro cono-piatto)</td>
<td>UNI EN 13302-1</td>
<td>€ 122,00</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.230</td>
<td>Viscosità dinamica a … gradi centigradi (vis. rot. Brooksfield)</td>
<td>UNI EN 13302-2</td>
<td>€ 48,00</td>
</tr>
<tr>
<td>02.Art.240</td>
<td>Viscosità Ford 4 a 25° C (primer)</td>
<td></td>
<td>€ 42,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3 CONGLOMERATI BITUMINOSI

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>03.Art.010</td>
<td>Analisi granulometrica aggregati</td>
<td>UNI EN 12697-2</td>
<td>€ 39,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.020</td>
<td>Calcolo della rigidezza Marshall</td>
<td>CNR B.U. n. 30/73</td>
<td>€ 9,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.030</td>
<td>Cantabro su 4 provini</td>
<td></td>
<td>€ 68,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.040</td>
<td>Cicli gelo-disgelo su conglomerati speciali - 4 formelle</td>
<td></td>
<td>€ 146,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.060</td>
<td>Contenuto di legante - estrazione a caldo</td>
<td>CNR B.U. n. 38/73</td>
<td>€ 36,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.070</td>
<td>Grado di costipamento</td>
<td></td>
<td>€ 6,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.080</td>
<td>Misura della macrorugosità superficiale delle pavimentazioni (Altezza in sabbia)</td>
<td>UNI EN 13036-1</td>
<td>€ 65,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.090</td>
<td>Modulo complesso a 3 frequenze</td>
<td>CNR B.U. n. 106/85</td>
<td>€ 125,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.100</td>
<td>Percentuale dei vuoti e densità (escluso peso specifico) - cadauno</td>
<td>CNR B.U. n. 39/73</td>
<td>€ 24,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.110</td>
<td>Permeabilità in laboratorio</td>
<td></td>
<td>€ 39,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>03.Art.120</td>
<td>Permeabilità in laboratorio - preparazione provini</td>
<td>€ 5,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.130</td>
<td>Permeabilità in sito</td>
<td>€ 26,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.140</td>
<td>Percentuale dei vuoti e massa volumica apparente (pesata idrostatica)</td>
<td>€ 32,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.150</td>
<td>Prova di compressione uniassiale ciclica con confinamento (creep)</td>
<td>€ 170,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.160</td>
<td>Prova d'impronta - cadauno</td>
<td>€ 30,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.170</td>
<td>Determinazione stabilità e scorrim ento Marshall - 4 provini (inclusa costipazione)</td>
<td>€ 122,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.180</td>
<td>Prova Wilhelmi</td>
<td>€ 60,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.190</td>
<td>Prova Wilhelmi - preparazione provini</td>
<td>€ 8,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.200</td>
<td>Recupero del bitume mediante evaporatore rotante (Abson) cad.</td>
<td>€ 85,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.210</td>
<td>Resistenza di attrito radente con l'apparecchio portatile a pendolo (min 5 punti)</td>
<td>€ 146,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.220</td>
<td>Determinazione della rigidezza (Modulo Elastico) per c.b. a caldo x ogni freq./temp.</td>
<td>€ 75,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.240</td>
<td>Prova di resistenza a fatica</td>
<td>€ 229,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.250</td>
<td>Compattazione provini con pressa giratoria (diam. provino 100mm) cad.</td>
<td>€ 18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.260</td>
<td>Compattazione provini con pressa giratoria (diam. provino 150mm) cad.</td>
<td>€ 22,00</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.270</td>
<td>Determinazione della resistenza a trazione indiretta – per un singolo provino</td>
<td>€ 19,50</td>
</tr>
<tr>
<td>03.Art.050</td>
<td>Confezionamento a caldo di miscele in c.b. con materiali forniti dal cliente</td>
<td>€ 71,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4 CAROTAGGI

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>04.Art.010</td>
<td>Carotaggi su calcestruzzo ø 100 mm - per ogni centimetro</td>
<td>€ 2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>04.Art.020</td>
<td>Carotaggi su calcestruzzo ø 150 mm - per ogni centimetro</td>
<td>€ 2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>04.Art.030</td>
<td>Carotaggi su calcestruzzo ø 200 mm - per ogni centimetro</td>
<td>€ 2,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>
04.Art.040  Carotaggi su calcestruzzo ø 60 mm - per ogni centimetro         €  1,50
04.Art.050  Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 100 mm-per ogni centimetro     €  1,50
04.Art.060  Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 150 mm-         €  2,00
04.Art.070  Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 200 mm -per ogni centimetro     €  2,00
04.Art.080  Carotaggi su conglomerati bituminosi ø 60 mm -per ogni centimetro     €  1,00
04.Art.090  Rilievo degli spessori dei singoli strati di una carota         €  1,50
04.Art.100  Taglio con la clipper di carote, calcestruzzo, ecc.         €  3,50
04.Art.110  Taglio dei ferri di armatura su carote         €  5,50
04.Art.120  Rettifica carote         €  6,50

5  EMULSIONI

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>05.Art.010</td>
<td>Determinazione del contenuto d'acqua</td>
<td>UNI EN 1428</td>
<td>€  35,80</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.020</td>
<td>Determinazione del contenuto di olii flussanti</td>
<td>UNI EN 1431</td>
<td>€  18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.030</td>
<td>Determinazione del contenuto di legante</td>
<td>UNI EN 1431</td>
<td>€  45,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.040</td>
<td>Demulsività</td>
<td>ASTM D 244/95</td>
<td>€  31,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.050</td>
<td>Determinazione quantità di legante spruzzato per membrana SAMI (per ogni rilievo)</td>
<td>ASTM D 244/95</td>
<td>€  6,50</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.060</td>
<td>Determinazione del potere di ph delle emulsioni bituminose</td>
<td>UNI EN 12850</td>
<td>€  15,50</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.070</td>
<td>Indice di rottura</td>
<td>CNR B.U. n. 03/58</td>
<td>€  62,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.080</td>
<td>Omogeneità</td>
<td>CNR B.U. n. 03/58</td>
<td>€  31,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.090</td>
<td>Preparazione provini</td>
<td>CNR B.U. n. 03/58</td>
<td>€  18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.100</td>
<td>Recupero del legante dalle emulsioni bituminose per evaporazione</td>
<td>UNI EN 13074</td>
<td>€  55,00</td>
</tr>
<tr>
<td>05.Art.110</td>
<td>Sedimentazione a 5 giorni</td>
<td>CNR B.U. n. 124/88</td>
<td>€  26,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
05.Art.120  Solubilità in solfuro di carbonio  
05.Art.130  Stabilità a 2 mesi  
05.Art.140  Stabilità al gelo  
05.Art.150  Stabilità a 7 giorni  
05.Art.160  Tipo di legante  
05.Art.170  Trattenuto al setaccio 0,4 mm  
05.Art.180  Trattenuto al setaccio 0,85 mm  
05.Art.190  Viscosità Engler a 20° C

6 CALCESTRUZZI E MALTE.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>06.Art.010</td>
<td>Determinazione del contenuto di acqua nel calcestruzzo fresco</td>
<td>UNI 11201</td>
<td>€ 46,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.020</td>
<td>Carbonatazione</td>
<td>UNI 9944/92</td>
<td>€ 31,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.030</td>
<td>Compressione calcestruzzi - cadauna e/o oltre 4 provini</td>
<td>UNI 12390-3</td>
<td>€ 9,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.040</td>
<td>Compressione calcestruzzi - fino a 4 provini</td>
<td>UNI 12390-3</td>
<td>€ 36,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.050</td>
<td>Compressione calcestruzzi su carote cad.</td>
<td>UNI 12504-1</td>
<td>€ 10,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.060</td>
<td>Maturazione provini calcestruzzo per prove a compressione (giorno/coppia.)</td>
<td>UNI EN 12390-2</td>
<td>€ 1,80</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.070</td>
<td>Confezionamento provini di cls. In laboratorio: 4 provini</td>
<td>UNI 9189 +FA 1-90</td>
<td>€ 72,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.080</td>
<td>Determinazione indice di rimbalzo: minimo 10 battute sclerometriche</td>
<td>UNI EN 12504/2</td>
<td>€ 25,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.090</td>
<td>Controlli sclerometrici: per ogni postazione in più (min. 10 colpi)</td>
<td>UNI 6393</td>
<td>€ 22,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.100</td>
<td>Controllo composizione di un calcestruzzo fresco (prova Milano)</td>
<td>UNI 6393</td>
<td>€ 200,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.110</td>
<td>Essicazione con alcool - cadauna</td>
<td>UNI 6393</td>
<td>€ 26,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.120</td>
<td>Essicazione in forno - cadauna</td>
<td>UNI 6393</td>
<td>€ 18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Articolo</td>
<td>Descrizione</td>
<td>Norma/Standard</td>
<td>Prezzo</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.130</td>
<td>Prova per Flessione su travetto 4x4x16 e di compressione sui 2 monconi (cad.)</td>
<td>UNI EN 196-1</td>
<td>€ 26,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.140</td>
<td>Gelività (-20 / +5°C) - 300 cicli su 3 prismi + 2 cfr.</td>
<td>UNI 7087</td>
<td>€ 1.440,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.150</td>
<td>Impermeabilità, tubi in gres - cadauna</td>
<td>UNI 9180/31</td>
<td>€ 51,65</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.160</td>
<td>Impermeabilità, tubi in gres - preparazione provini UNI 9180/31</td>
<td></td>
<td>€ 31,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.170</td>
<td>Maturazione accelerata a vapore provini cubici - cadauno</td>
<td></td>
<td>€ 5,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.180</td>
<td>Modulo elastico, fino a 3 provini</td>
<td>UNI 6556</td>
<td>€ 154,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.190</td>
<td>Penetralità dello ione cloruro</td>
<td>(UNI 7928)</td>
<td>€ 165,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.200</td>
<td>Penetralità dello ione solfato</td>
<td>(UNI 8019)</td>
<td>€ 165,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.210</td>
<td>Permanenza in permeametro - al giorno</td>
<td></td>
<td>€ 8,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.220</td>
<td>Permeabilità su 4 provini</td>
<td></td>
<td>€ 95,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.230</td>
<td>Peso cls fresco, determinazione eseguita in laboratorio</td>
<td>UNI 6394-1</td>
<td>€ 15,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.240</td>
<td>Peso specifico apparente (peso di volume) - metodo geometrico</td>
<td></td>
<td>€ 9,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.250</td>
<td>Peso specifico apparente (peso di volume) mediante pesata idrostatica</td>
<td></td>
<td>€ 18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.260</td>
<td>Porosità di un calcestruzzo fresco - cadauno</td>
<td></td>
<td>€ 31,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.270</td>
<td>Prelievo in cantiere di 4 provini</td>
<td>UNI 9416</td>
<td>€ 93,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.280</td>
<td>Prelievo in cantiere di 4 provini + slump test</td>
<td>UNI 9418</td>
<td>€ 111,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.290</td>
<td>Preparazione campione prodotto filmogeno</td>
<td></td>
<td>€ 44,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.300</td>
<td>Pull-out, 3 punti</td>
<td>UNI 7997</td>
<td>€ 186,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.310</td>
<td>Resistenza accelerata correlata per calcestruzzo fresco</td>
<td></td>
<td>€ 62,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.320</td>
<td>Rettifica meccanica 2 facce cilindriche su carote</td>
<td>UNI 6130-1</td>
<td>€ 15,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.330</td>
<td>Rettifica meccanica 2 facce su cubetti</td>
<td>UNI EN 12390-3 12504-1</td>
<td>€ 12,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.340</td>
<td>Ricavo provini per attacco cloruri e solfati</td>
<td></td>
<td>€ 26,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.350</td>
<td>Riflessione della luce (prodotto filmogeno)</td>
<td>UNI 8659 + FA 222-87</td>
<td>€ 44,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.360</td>
<td>Ritenzione dell'acqua (prodotto filmogeno)</td>
<td>UNI 8657 + FA 220-87</td>
<td>€ 44,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.370</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 0 a 299 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>€ 49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Articolo</td>
<td>Descrizione</td>
<td>Codice Normativo</td>
<td>Prezzo €</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.380</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 1000 a 1299 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>284,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.390</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 1300 a 1800 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>341,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.400</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 300 a 399 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>62,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.410</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 400 a 499 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>77,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.420</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 500 a 699 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>93,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.430</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 700 a 799 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>155,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.440</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri da 800 a 999 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>232,50</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.450</td>
<td>Rottura tubi in cis per diametri oltre 1800 mm - cadauno</td>
<td>UNI SPERIM. 9534</td>
<td>403,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.460</td>
<td>Scasseratura cubetti - cadauno</td>
<td>UNI 6127</td>
<td>3,20</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.470</td>
<td>Slump Test (in laboratorio)</td>
<td>UNI 9418</td>
<td>18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.480</td>
<td>Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun palo già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1’1/2 (3 traiettorie di analisi) compreso breve rapporto di prova. Per pali fino a 40 metri di lunghezza complessiva – cadauno</td>
<td>€ 297,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.481</td>
<td>Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun palo già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1’1/2 (3 traiettorie di analisi) compreso breve rapporto di prova. Per pali oltre 40 metri e fino a 80 metri di lunghezza complessiva – cadauno</td>
<td>€ 410,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.482</td>
<td>Rilievi ultrasonici (Cross-Hole) per ciascun diaframma rettangolare (4 traiettorie) già predisposto con tubi di prospezione in ferro da 1’1/2 compreso breve rapporto di prova</td>
<td>€ 295,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.484</td>
<td>Rilievi ultrasonici (Cross-Hole): costo fisso a chiamata (non verrà addebitato se il numero di prove è superiore a 8 a chiamata, incluse quelle relative all’Art. 06.Art.490)</td>
<td>€ 350,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.486</td>
<td>Rilievi vibrazionali di ammettenza meccanica o echo test per ciascun palo o diaframma</td>
<td>€ 219,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.490</td>
<td>Rilievi vibrazionali di ammettenza meccanica o echo test per ciascun palo o diaframma: costo fisso a chiamata (non addebitato se il numero di prove è superiore a 10 a chiamata, incluse quelle relative all’Art. 06.Art.480,481,482)</td>
<td>€ 350,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.500</td>
<td>Speedymet, fino a 4 provini</td>
<td>€ 93,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.510</td>
<td>Stagionatura provini a 28 gg. - alla coppia – escluso confezionamento</td>
<td>UNI EN 12390-2</td>
<td>€ 28,00</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.540</td>
<td>Stagionatura travetti a 28 gg.</td>
<td>UNI 6127</td>
<td>€ 35,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Articolo</td>
<td>Descrizione</td>
<td>Prezzo</td>
<td>Codici standard</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.550</td>
<td>Taglio carote diametro fino a 15 cm - per ogni taglio</td>
<td>€ 4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.560</td>
<td>Taglio carote diametro oltre 15 cm - per ogni taglio</td>
<td>€ 8,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.570</td>
<td>Taglio cubetti lato di dimensioni inferiori a 15 cm - per ogni taglio</td>
<td>€ 11,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.580</td>
<td>Taglio cubetti lato di dimensioni superiori a 20 cm - per ogni taglio</td>
<td>€ 13,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.590</td>
<td>Taglio e rettifica provini o carote - per ogni provino</td>
<td>€ 21,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.600</td>
<td>Tempo di essiccamiento (prodotto filmogeno)</td>
<td>€ 28,50</td>
<td>UNI 8658 + FA 221/87</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.610</td>
<td>Trazione indiretta (Brasiliana) - per ogni provino</td>
<td>€ 18,50</td>
<td>UNI EN 12390/6</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.620</td>
<td>Determinazione della massa volumica del calcestruzzo indurito</td>
<td>€ 7,00</td>
<td>UNI EN 12390/7</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.630</td>
<td>Det. massa volumica cls indurito in condizione satura a sup. asciutta e assorb. acqua</td>
<td>€ 30,00</td>
<td>UNI EN 12390/7+ UNI 7699</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.640</td>
<td>Prova di abbassamento al cono di Abrams</td>
<td>€ 16,00</td>
<td>UNI EN 12350/2</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.650</td>
<td>Prova Vebè</td>
<td>€ 14,00</td>
<td>UNI EN 12350/3</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.660</td>
<td>Prova di spandimento alla tavola a scosse</td>
<td>€ 16,00</td>
<td>UNI EN 12350/5</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.670</td>
<td>Contenuto aria cls fresco compresa determinazione fattore di correz. dell'aggregato</td>
<td>€ 55,00</td>
<td>UNI EN 12350/7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Malte</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.680</td>
<td>Determinazione della massa volumica della malta fresca</td>
<td>€ 14,00</td>
<td>UNI EN 1015/6</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.690</td>
<td>Consistenza della malta fresca (spandimento su tavola a scosse)</td>
<td>€ 22,00</td>
<td>UNI EN 1015/3</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.700</td>
<td>Mantenimento della lavorabilità della malta fresca</td>
<td>€ 42,00</td>
<td>UNI EN 1015/9</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.710</td>
<td>Misura fluidità malte da iniezione mediante svuotamento cono di Marsh</td>
<td>€ 27,00</td>
<td>UNI EN 445</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.720</td>
<td>Determinazione del tempo di presa su malta</td>
<td>€ 40,00</td>
<td>UNI EN 1015/9</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.730</td>
<td>Contenuto aria della malta fresca compresa determ. fattore correzione aggregato</td>
<td>€ 70,00</td>
<td>UNI EN 1015/7</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.740</td>
<td>Ressitenza compressione e flessione per serie 3 provini malta tutto compreso</td>
<td>€ 90,00</td>
<td>UNI EN 1015/11</td>
</tr>
<tr>
<td>06.Art.750</td>
<td>Determinazione della massa volumica della malta indurita</td>
<td>€ 10,00</td>
<td>UNI EN 1015/11</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7  ACCIAI DA C.A. E C.A.P

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>07.Art.010</td>
<td>Diagramma carichi allungamenti</td>
<td></td>
<td>€ 6,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.020</td>
<td>Indice di aderenza per diametro</td>
<td>DM 140292</td>
<td>€ 93,50</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.030</td>
<td>Modulo elastico su trefoli</td>
<td></td>
<td>€ 16,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.040</td>
<td>Peso unitario</td>
<td></td>
<td>€ 7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.050</td>
<td>Piegamento a 180° su barre d'acciaio - cadauno</td>
<td>UNI EN ISO 7438</td>
<td>€ 15,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.060</td>
<td>Piegamento a 90° e raddrizzamento per provino tondo</td>
<td>UNI EN ISO 15630</td>
<td>€ 10,50</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.070</td>
<td>Piegamento su barre d'acciaio ad alta resistenza - cadauno</td>
<td>UNI EN ISO 15630</td>
<td>€ 22,50</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.080</td>
<td>Piegamento su tondi d'acciaio lisci o ad aderenza migliorata di sezione &gt; 400 mmq</td>
<td>UNI EN 10002 - EN ISO 15630-1</td>
<td>€ 14,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.090</td>
<td>Piegamento su tondi d'acciaio lisci o ad aderenza miglior. di sezione fino a 400 mmq</td>
<td>UNI EN 10002 - EN ISO 15630-1</td>
<td>€ 11,50</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.100</td>
<td>Resistenza al distacco del nodo di rete elettrosaldate</td>
<td>DM 14.02.92</td>
<td>€ 18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.110</td>
<td>Rilievo e certificazione del marchio di identificazione</td>
<td>DM 14.01.2008</td>
<td>€ 2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.120</td>
<td>Trazione su barre d'acciaio &gt; ø18 con determinazione dell'area sez., dei carichi di snervamento e rottura e allungamento percentuale a rottura - cadauno</td>
<td>UNI EN 10002 - EN ISO 15630-1</td>
<td>€ 20,30</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.130</td>
<td>Trazione su barre d'acciaio &lt;= ø18 con determinazione dell'area sez., dei carichi di snervamento e rottura e allungamento percentuale a rottura - cadauno</td>
<td>UNI EN 10002 - EN ISO 15630-1</td>
<td>€ 16,60</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.140</td>
<td>Trazione su filo di rete elettrosaldata - cadauno</td>
<td>DM 14.02.92</td>
<td>€ 16,50</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.150</td>
<td>Trazione su treccie o trefoli da precomp. con determinazione dell'area sez., modulo elastico , dell'allungamento percentuale a rottura - cadauno</td>
<td>UNI EN ISO 15630-3</td>
<td>€ 82,70</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.160</td>
<td>Trazione su fili acciaio o barre da precompresso</td>
<td>UNI EN ISO 15630-3</td>
<td>€ 40,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.170</td>
<td>Trazione su provette ricavate da profilati o lamiere con determinazione dei carichi</td>
<td>UNI EN ISO 15630-3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Articolo</td>
<td>Descrizione</td>
<td>Codice Normativo</td>
<td>Prezzo</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.180</td>
<td>preparazione provette ricavate da profilati o lamiere - diritto fisso</td>
<td>UNI EN ISO 10002-1</td>
<td>€ 26,70</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.190</td>
<td>preparazione provette ricavate da profilati o lamiere - per ogni provetta</td>
<td>UNI EN ISO 10002-1</td>
<td>€ 26,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.200</td>
<td>Prova di piegamento su provette da profilati - cadauno</td>
<td>UNI 10065</td>
<td>€ 12,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.210</td>
<td>Prova di resilienza a temp. ambiente su provette da profilati - cadauno</td>
<td>UNI ISO 10045-1</td>
<td>€ 13,40</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.220</td>
<td>Prova di resilienza a basse temperature su provette da profilati - cadauno</td>
<td>UNI ISO 10045-1</td>
<td>€ 22,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.230</td>
<td>Prova di trazione su bulloni fino a 20mm - cadauno</td>
<td>UNI EN 20898-1, EN ISO 898-1</td>
<td>€ 25,80</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.240</td>
<td>Prova di trazione su bulloni oltre 20mm - cadauno</td>
<td>UNI EN 20898-1, EN ISO 898-1</td>
<td>€ 32,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.250</td>
<td>Prova di trazione su trefoli da precompreso con determinazione dell’area della sezione, della tensione al valore di 0,1 % e 1 % di deformazione, dell’allungamento percentuale a rottura per diametri fino a ¾”, cad.</td>
<td></td>
<td>€ 113,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.260</td>
<td>Prova di trazione su provette ricavate da profilati e lamiere con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell’allungamento percentuale a rottura, cad.</td>
<td></td>
<td>€ 119,20</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.270</td>
<td>Prova di resilienza (per una serie di 3 provini), cad.</td>
<td>UNI EN 148-1</td>
<td>€ 38,40</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.280</td>
<td>Ricavo da profilati e da lamiere per provette di resilienza, cad.</td>
<td></td>
<td>€ 40,00</td>
</tr>
<tr>
<td>07.Art.300</td>
<td>Controllo delle saldature: Attività di controllo delle saldature presso opere in carpenteria metallica leggera e pesante di piccole-medie dimensioni comprendente ispezione presso società costruttrice con verifica della documentazione. Comprende inoltre: controlli non distruttivi superficiali (magnetoscopia e/o liquidi penetranti per il 30% delle saldature). Controllo visivo e dimensionale del cordone di saldatura (100% del totale). Ispezione e controllo del corretto procedimento di verniciatura e misura a campione degli spessori depositati. Per complessivi n.3 interventi giornalieri presso il cantiere, a corpo</td>
<td></td>
<td>€ 6.140,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 8 GEOTECNICA

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>08.Art.010</td>
<td>Analisi granulometrica per sedimentazione con preparazione del campione</td>
<td>ASTM D 422-63</td>
<td>€ 64,80</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.020</td>
<td>Analisi granulometrica di una terra e/o aggregati con setacci e/o crivelli</td>
<td>UNI CEN ISO/TS 17892-4</td>
<td>€ 68,20</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.030</td>
<td>Classificazione CNR-UNI e/o USCS di una terra</td>
<td>CNR UNI 10006</td>
<td>€ 10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.040</td>
<td>Controllo delle caratteristiche dimensionali</td>
<td></td>
<td>€ 30,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.050</td>
<td>Densità di fanghi bentonitici</td>
<td></td>
<td>€ 26,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.060</td>
<td>Densità in sito mediante volumetrometro a sabbia</td>
<td>CNR B.U. n. 22/72</td>
<td>€ 46,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.070</td>
<td>Fanghi bentonitici - determinazione del pH</td>
<td></td>
<td>€ 18,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.080</td>
<td>Fanghi bentonitici - viscosità cono Marsh</td>
<td></td>
<td>€ 25,50</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.090</td>
<td>Determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi</td>
<td>CNR 92</td>
<td>€ 110,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.100</td>
<td>Indice di portanza CBR - immersione in acqua per 96 ore e misura rigonfiamento</td>
<td>CNR UNI 10009</td>
<td>€ 28,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.110</td>
<td>Indice di portanza CBR - normale</td>
<td>CNR UNI 10009</td>
<td>€ 42,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.120</td>
<td>Indice di portanza CBR - preparazione provini</td>
<td>CNR UNI 10009</td>
<td>€ 23,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.130</td>
<td>Indice di portanza CBR - in sito</td>
<td>CNR UNI 10009 UNI EN 13286-47</td>
<td>€ 85,40</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.140</td>
<td>Limiti di Atterberg : indice plastico</td>
<td>CNR UNI 10014, CEN ISO/TS 17892</td>
<td>€ 10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.150</td>
<td>Limiti di Atterberg : limite di ritiro - per serie di 3 punti</td>
<td>CNR UNI 10014, CEN ISO/TS 17892</td>
<td>€ 28,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.160</td>
<td>Limiti di Atterberg : limite liquido - per serie di 3 punti</td>
<td>CNR UNI 10014, CEN ISO/TS 17892</td>
<td>€ 28,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.170</td>
<td>Limiti di Atterberg : limite plastico - per serie di 3 punti</td>
<td>CNR UNI 10014, CEN ISO/TS 17892</td>
<td>€ 28,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.180</td>
<td>Misti cementati - peso di volume secco</td>
<td></td>
<td>€ 14,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.190</td>
<td>Misti cementati - preparazione campioni con alcool</td>
<td></td>
<td>€ 20,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.200</td>
<td>Misti cementati: rottura a compressione / traz.brasiliana - cadauna</td>
<td>CNR B.U. n. 29/-36-97</td>
<td>€ 25,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.210</td>
<td>Permeabilità - preparazione campioni</td>
<td></td>
<td>€ 10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.220</td>
<td>Permeabilità su terreni - 60 giorni</td>
<td></td>
<td>€ 75,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Articolo</td>
<td>Descrizione</td>
<td>Prezzo</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.230</td>
<td>Permeabilità su terreni - 7 giorni</td>
<td>€ 42,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.240</td>
<td>Peso specifico apparente (massa volumica) di un terreno</td>
<td>€ 29,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.250</td>
<td>Peso specifico dei granuli di un terreno</td>
<td>€ 64,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.260</td>
<td>Preparazione di fango bentonitico</td>
<td>€ 25,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.270</td>
<td>Prova di costipamento AASHTO modificato (Proctor)</td>
<td>€ 127,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.280</td>
<td>Prova di costipamento AASHTO standard</td>
<td>€ 122,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.290</td>
<td>Prove di carico con piastra ø 30 per determinazione MD - per punto di misura</td>
<td>€ 73,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.310</td>
<td>Rilievo spessori - per ogni sezione</td>
<td>€ 5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.320</td>
<td>Stagionatura in vasca termostatica - per ogni provino per 7 giorni</td>
<td>€ 10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.330</td>
<td>Umidità di una terra</td>
<td>€ 10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.340</td>
<td>Determinazione peso del geotessuto</td>
<td>€ 19,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.350</td>
<td>Resistenza a trazione + allungamento max ordito/trama</td>
<td>€ 200,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.360</td>
<td>Lacerazione</td>
<td>€ 205,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.370</td>
<td>Resistenza al punzonamento (CBR test)</td>
<td>€ 140,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.380</td>
<td>Porometria O 90</td>
<td>€ 118,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.390</td>
<td>Coefficiente di permeabilità K (verticale)</td>
<td>€ 76,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.400</td>
<td>Stabilizzazione con calce: confezione provini CBR e per prove compressione</td>
<td>€ 28,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.410</td>
<td>Determinazione del consumo iniziale di calce</td>
<td>€ 124,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.420</td>
<td>Determinazione quantità di legante durante la stesa</td>
<td>€ 34,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.430</td>
<td>Determinazione della reattività allo spegnimento delle calci vive</td>
<td>€ 80,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.440</td>
<td>Determinazione sostanza organica</td>
<td>€ 70,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.450</td>
<td>Determinazione del contenuto di solfati - contenuto solfati solubili in acido</td>
<td>€ 52,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>08.Art.460</td>
<td>Densità in sito mediante volumetro a sabbia con apparecchio del diametro di 300 mm (superficie d'impronta di 706,5 cm2 anziché 176,6 cm2)</td>
<td>€ 205,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
08.Art.460 Densità in sito mediante volumometro a sabbia CNR-BU n. 22 € 47,00
08.Art.470 Prova penetrometrica (penetrometro dinamico leggero motorizzato con massa battente di 30 kg) da 0 a 50 cm, cad. € 50,00
08.Art.480 Prova penetrometrica (penetrometro dinamico leggero motorizzato con massa battente di 30 kg) per ogni 50 cm di profondità oltre i primi € 42,00

9 ALTO RENDIMENTO

ART. DESCRIZIONE NORMA PREZZO
09.Art.010 Misura del CAT e dei valori MPD CNR B.U. 147/92 ISO 13473-1 € 80,00 (per ogni chilometro e per un minimo di €3.000)
09.Art.020 Misura del coefficiente di luminanza retroriflessa UNI EN 1436 € 75,00 (per ogni chilometro e per un minimo di € 2.800)
09.Art.030 Misura della portanza delle pavimentazioni mediante F.W.D. (per ogni punto e per un minimo di € 5.000) € 25,00
09.Art.040 Misura della regolarità: indice I.R.I. (per ogni chilometro e per un minimo di €2.200) € 85,00

10 VARIE

ART. DESCRIZIONE NORMA PREZZO
10.Art.010 Copia del certificato originale per ogni pagina € 6,80
10.Art.020 Costo orario per sopralluogo in cantiere/impianto di personale di laboratorio
Incluso noleggio di dotazioni/attrezzature minime per verifiche non specialistiche non già ricomprese negli articoli precedenti. Costo orario per personale diplomato per ogni ora € 30,50
10.Art.030 Costo orario come per. art.precedente. Costo orario per personale laureato per ogni ora € 38,00
10.Art.040 Costo orario come per. art.precedente. Costo orario per personale tecnico per ogni ora € 24,00
10.Art.050 Tariffa chilometrica per automezzi/furgoni per chilometro € 0,55
10.Art.060 Maggiorazione sui prezzi di elenco per servizi in ore notturne/festive (30%) per ogni euro € 0,30

11 **VERNICI STRADALI**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11.Art.010</td>
<td>Analisi granulometrica delle microsfere di vetro</td>
<td>UNI 9597</td>
<td>€ 48,50</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.020</td>
<td>Determinazione dei pigmenti e dei materiali inorganici</td>
<td>UNI EN 12802 app.E</td>
<td>€ 49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.030</td>
<td>Determinazione del contenuto di legante</td>
<td>UNI EN 12802 app.B/G</td>
<td>€ 39,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.040</td>
<td>Determinazione del contenuto di microsfere di vetro</td>
<td>UNI EN 12802 app.F/H</td>
<td>€ 76,50</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.050</td>
<td>Determinazione del contenuto di sostanze solide</td>
<td>UNI EN 12802 app.A</td>
<td>€ 25,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.060</td>
<td>Determinazione del contenuto di TiO2 (biossido di titanio)</td>
<td>UNI EN 12802 app.C</td>
<td>€ 52,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.070</td>
<td>Determinazione della massa volumica</td>
<td>UNI 8360</td>
<td>€ 22,50</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.080</td>
<td>Determinazione della qualità delle microsfere di vetro</td>
<td>UNI 1423 app. D</td>
<td>€ 76,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.090</td>
<td>Indice di rifrazione delle microsfere di vetro</td>
<td>UNI 1423 app. A</td>
<td>€ 45,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11.Art.100</td>
<td>Viscosità Krebs - viscosimetro Stormer</td>
<td>ASTM D 562</td>
<td>€ 68,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 12 ANALISI CHIMICHE

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIZIONE</th>
<th>NORMA</th>
<th>PREZZO</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 12.Art.010 | **PERFORAZIONI**  
Realizzazione di un sondaggio con macchina perforatrice automontata con  
il metodo di perforazione a carotaggio continuo per la raccolta di campioni  
rappresentativi del sottosuolo e delle acque di falda  
A) Per ogni ml di perforazione e fino ad una profondità max di 5m dal p.c. | € 205,00             |         |
|       | B) Per ogni ml di perforazione da una profondità di 5m ad una max di 10m dal p.c. | € 268,50             |         |
| 12.Art.020 | **PRELIEVO ED ANALISI CHIMICHE 152/2006**  
A) TERRE: ai fini della determinazione dello stato di qualità del suolo e sottosuolo  
aisensideldelD.Lgs 152/2006 Titolo Quinto, Parte Quarta recante “Norme in materia  
ambientale”. Analisi complete di: PCB, scheletro, composti inorganici, cianuri libri,  
fluoruri, aromatici non policiclici, idrocarburi leggeri e pesanti;  
B) supplemento alla voce A per individuazione aromatici policiclici, nitrobenzeni,  
chloro benzeni, fenoli non clorurati, fenoli clorurati, ammine aromatiche, fitofarmaci;  
C) supplemento alla voce A per individuazione:  
DIOSSINE E FURANI;  
D) supplemento alla voce A per individuazione:  
AMIANITO (SEM);  
| NORME UNI, EPA, CNR | € 680,00 |         |
|       | NORME EPA | € 600,00 |         |
|       | NORME EPA | € 990,00 |         |
|       | D.M. 09-06-1994 All I - B | € 225,00 |         |
| 12.Art.030 | **Test di Cessione ai sensi dell’art. 9 e secondo l’All. 3 del D.M. 5 Febbraio 1998 - come  
modificato dal D.M. 5 Aprile 2006, n°186 e s.m.i.**  | € 410,00 |         |
<p>| 12.Art.040 | <strong>Analisi difrattometrica ai raggi X (XRD) per il riconoscimento delle fasi cristalline</strong> | € |         |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Articolo</th>
<th>Descrizione</th>
<th>Prezzo €</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12.Art.050</td>
<td>Analisi su terre, fanghi, sedimenti, rifiuti solidi e rifiuti liquidi non acquosi ai sensi DM 161/12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A) profilo ridotto per aree di provenienza verde pubblico/privato</td>
<td>350,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B) profilo completo per aree di provenienza commerciale/industriale</td>
<td>498,00</td>
</tr>
<tr>
<td>12.Art.060</td>
<td>Test di Cessione ai sensi dell’art. 9 e secondo l’All. 3 del D.M. 5 Febbraio 1998 - come modificato dal D.M. 5 Aprile 2006, n°186</td>
<td>420,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A) Analisi di classificazione per un campione</td>
<td>550,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B) supplemento per Analisi di ammissibilità ex DM 27/09/2010 – rifiuti non Pericolosi (Tab.5) e rifiuti inerti ex Tab.3</td>
<td>320,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C) supplemento per Analisi di ammissibilità ex DM 27/09/2010 – rifiuti inerti ex Tab.2</td>
<td>390,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

n.b. I prezzi di cui agli artt. 12 si intendono compresi e compensati, a seconda dei casi, di essiccamento e riduzione dei campioni sia in loco che in laboratorio
13 MACROVOCI

ART. DESCRIZIONE PREZZO

13.Art.010 Prove minime da eseguire negli impianti di confezionamento dei conglomerati

- controllo delle caratteristiche granulometriche dei cumuli di materiale per l'approvvigionamento del miscelatore: dimensioni, coefficiente di forma e appiattimento;
- verifica del dosaggio all'impianto e relative analisi granulometriche dei materiali ai dosatori secondo quanto previsto dagli studi presentati dall'Impresa;
- misura delle temperature di confezionamento, di essiccamento e dell'impasto;
- prelievo del conglomerato per il riscontro della quantità di legante impiegato, curva granulometrica, Stabilità e Scorrimento Marshall;
- prelievo del legante e determinazione della penetrazione, della temperatura di rammollimento e della viscosità dinamica a due diverse temperature.

Compresa la mano d’opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.
(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco)

| Art. 13.010.a | € 675,20 |
| Art. 13.010.b | € 300,00 |
| Art. 13.010.c | € 180,50 |

13.Art.020 Prove minime da eseguire nei cantiere di pavimentazione

13.Art.020.a Determinazione delle caratteristiche principali del conglomerato bituminoso

- percentuale di legante nel conglomerato;
- curva granulometrica;
- confezionamento di quattro formelle Marshall per la determinazione della Stabilità e dello Scorrimento;

Compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.
(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco)

| € 410,50 |
13.Art.020.b **Esecuzione di 4 carotaggi per la determinazione dello spessore reso del conglomerato bituminoso**

Sono compresi:
- carotaggio (compreso di carotatura, taglio, rettifica);
- determinazione degli strati e rilievo degli spessori;
- percentuale dei vuoti e densità degli strati;
- grado di costipamento degli strati;

Compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco) € 274,50

per ogni carota in più: 13.Art.020.ba € 66,30

13.Art.020.c **Determinazione della quantità di bitume per mano d'attacco spruzzato**

Per l'esecuzione di 4 rilievi di bitume spruzzato:
determinazione del bitume spruzzato, compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.

(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco) € 144,00

per ogni determinazione in più di mano d'attacco 13.Art.020.ca € 16,80

13.Art.020.d **Analisi del bitume:**

Determinazione su un campione di bitume di:
penetrazione, indice di penetrazione, punto di rammollimento, viscosità dinamica a due diverse temperature.

Compresa la mano d'opera e la stesura del certificato. € 179,00

13.Art.020.e **Prove minime da eseguire sui conglomerati a legante idraulico**

- prova di slump con comunicazione contestuale del risultato;
- prelievo di due cubetti di calcestruzzo per ogni nuovo getto ed esecuzione della prova a compressione a 28 gg;
- prova MILANO per la determinazione del contenuto in legante e curva granulometrica;

Compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.
(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco) € 330,00
per ogni coppia di cubetti in più e rispettiva prova di compressione a 28gg_13.Art.020.ea € 28,50

13.Art.020.f Prove minime da eseguire sulle terre
- prova di carico;
- densità in sito;
- classificazione delle terre;
- prelievi vari.
Compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.
(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco) € 177.50

13.Art.020.g Prove su barre d’acciaio ad aderenza migliorata
- piegamento barre
- trazione barre fino a 18mm
- rilievo marchio
Su campione costituito da 3 barre, compresa la mano d'opera specializzata e la stesura del certificato_a € 71.00
per ogni campione (Φ < 18mm) aggiuntivo sul medesimo certificato_b ____________________________ € 27.50
per campioni di diametro superiore a 18mm_c ____________________________ € 41.00
per ogni campione (Φ > 18mm) aggiuntivo sul medesimo certificato_d ____________________________ € 33.50

13.Art.020.h Prove minime da eseguire sui misti cementati
- prova CBR in sito;
- peso specifico;
Compresa la mano d'opera specializzata, gli oneri di trasporto e la stesura dei certificati.
(ogni altra prestazione aggiuntiva verrà compensata secondo il solo prezzo di elenco) ____________________________ € 147.50
13. Art.021  Quota giornaliera per la disponibilità del servizio  

€ 100,00

14  ONERI PER LA SICUREZZA

14. Art.010  Compensò per l’approntamento e la gestione di un cantiere di lavoro, in autostrada e in presenza di traffico, che comporti la deviazione di corsia (o rampa di svincolo). Si intendono in particolare compresi e compensati tutti gli oneri di seguito elencati:

- la fornitura, posa e gestione della segnaletica per la delimitazione della zona di lavoro secondo quanto espressamente previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d’attuazione emesso con decreto n. 495 il 16/12/92 e il Disciplinare Tecnico emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002);

- tutti i segnali dovranno essere rivestiti con pellicola retoriflettente di classe 2;

- tutti gli oneri di legge e contrattuali in materia di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza sul lavoro nonché quelli d’attuazione del piano di sicurezza e coordinamento, ed in particolare: redazione PSS e POS e relativi adempimenti (Per l’applicazione delle disposizioni previste dal D.Lgvo n.81 dd. 09/04/2008 e s.m.i. di concerto alle applicazioni minime di sicurezza e salute nei cantieri temporanei o mobili).

Per chiusura di corsia con cantiere di durata inferiore alle 24h e lunghezza non superiore a 2,0 km  per ogni chilometro di segnaletica  

€ 984,30

14. Art.020  Per l’applicazione delle disposizioni previste dal D.Lgvo n.81 dd. 09/04/2008 e s.m.i riguardo gli adempimenti ed apprestamenti minimi nei cantieri temporanei o mobili (POS/DVR ditta principale e subappaltatori, verifiche rumore, formazione e visite periodiche personale, presidi medici di cantiere, sicurezza mezzi,attrezzature ed impianti incluso antincendio, DPI che comprendono calzature e stivali di sicurezza, elmetto di protezione, guanti, guanti e indumenti anticalore, cuffie antirumore,
<table>
<thead>
<tr>
<th>Indumenti ad alta visibilità, occhiali e visiere di protezione, maschere con filtro, cinture anticaduta etc..</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Per ogni Euro</td>
</tr>
</tbody>
</table>