

## Basi per l'esecuzione 1 (materiali)

Candidato                  Gruppo .....                  Numero .....

Cognome .....  
.....

Nome .....  
.....

CPT .....  
.....

---

---

Osservazioni

Punti:

Nota:

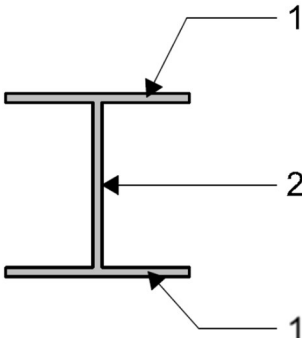
---

---

Osservazioni .....  
.....  
.....  
.....  
.....

I periti .....  
.....

<p><b>1) Nozioni di base</b>          Associa i diversi materiali al proprio gruppo di appartenenza.</p> <table border="1" data-bbox="209 293 1185 994"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="6">Materiali</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Naturali</th> <th colspan="3">Artificiali</th> <th rowspan="2">Metalli</th> </tr> <tr> <th>Inorganici</th> <th>Organici</th> <th>Cotti / fusi</th> <th>Crudi, miscelati o pressati</th> <th>Dell' industria chimica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mattoni in cotto</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Calcestruzzo</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Mattoni in silico calcare</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Lana di roccia</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Acciaio d'armatura</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Granito</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Carta bituminosa</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Travetto</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Materiali						Naturali		Artificiali			Metalli	Inorganici	Organici	Cotti / fusi	Crudi, miscelati o pressati	Dell' industria chimica	Mattoni in cotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Calcestruzzo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Mattoni in silico calcare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lana di roccia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Acciaio d'armatura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Granito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Carta bituminosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Travetto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
		Materiali																																																																										
		Naturali		Artificiali			Metalli																																																																					
	Inorganici	Organici	Cotti / fusi	Crudi, miscelati o pressati	Dell' industria chimica																																																																							
Mattoni in cotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Calcestruzzo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Mattoni in silico calcare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Lana di roccia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Acciaio d'armatura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Granito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Carta bituminosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
Travetto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																						
<p><b>2) Pietra naturale</b>          Cita <b>due</b> possibili metodi utilizzati per l'estrazione della roccia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> </ul>	1																																																																											
<p><b>3) Mattoni in cotto</b>          Definisci le <b>dimensioni / misure</b> di un mattone Swissmodul <b>B15</b>.</p> <p>Lunghezza in centimetri _____ cm</p> <p>Larghezza in centimetri _____ cm</p> <p>Altezza in centimetri _____ cm</p>	1.5																																																																											

<p><b>4) Mattoni in cotto</b></p> <p>Cita un <b>utilizzo tipico</b> per i seguenti tipi di mattoni.</p> <p>Mattone Swissmodul _____</p> <p>Mattone leggero _____</p> <p>Mattone (calmo) _____</p> <p>Mattoni ad alta resistenza (Sumo / Urso) _____</p>	2	
<p><b>5) Leganti</b></p> <p>Crocia l'<b>affermazione corretta</b> in merito ai leganti idraulici.</p> <p><input type="radio"/> I leganti idraulici sono sempre organici</p> <p><input type="radio"/> I leganti idraulici sono composti da materie bituminose</p> <p><input type="radio"/> Una volta induriti i leganti idraulici diventano resistenti all'acqua</p>	0.5	
<p><b>6) Leganti</b></p> <p>Elenca <b>quattro utilizzi</b> tipici per il cemento.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p><b>7) Metalli</b></p> <p>Crocia le <b>due</b> situazioni in cui l'<b>acciaio d'armatura all'interno del calcestruzzo</b> è protetto da corrosione (ruggine).</p> <p><input type="radio"/> Calcestruzzo senza fessure</p> <p><input type="radio"/> Calcestruzzo alcalino con un copriferro sufficiente</p> <p><input type="radio"/> Calcestruzzo con un rapporto acqua / cemento tra 0.8 e 1.0</p> <p><input type="radio"/> Applicare l'olio disarmante sull'acciaio d'armatura</p>	2	
<p><b>8) Metalli</b></p> <p>Denomina correttamente le due <b>parti</b> che compongono la seguente putrella in acciaio.</p> <p>1 _____</p> <p>2 _____</p>	2	

<p><b>9) Calcestruzzo</b></p> <p>Crocia il <b>contenuto corretto (in Kg) di legante</b> in un metro cubo finito dei <b>seguenti tipi di calcestruzzo</b>.</p> <table border="1" data-bbox="209 322 992 763"> <thead> <tr> <th></th> <th>150 kg/m<sup>3</sup></th> <th>200-250 kg/m<sup>3</sup></th> <th>min 280 kg/m<sup>3</sup></th> <th>&gt;300 kg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calcestruzzo filtrante</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Calcestruzzo armato</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Calcestruzzo magro</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>CLS resistente cicli di gelo e disgelo</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		150 kg/m <sup>3</sup>	200-250 kg/m <sup>3</sup>	min 280 kg/m <sup>3</sup>	>300 kg/m <sup>3</sup>	Calcestruzzo filtrante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Calcestruzzo armato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Calcestruzzo magro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CLS resistente cicli di gelo e disgelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
	150 kg/m <sup>3</sup>	200-250 kg/m <sup>3</sup>	min 280 kg/m <sup>3</sup>	>300 kg/m <sup>3</sup>																							
Calcestruzzo filtrante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
Calcestruzzo armato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
Calcestruzzo magro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
CLS resistente cicli di gelo e disgelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
<p><b>10) Calcestruzzo</b></p> <p>Crocia <b>quattro lavorazioni</b> che vengono eseguite sulla <b>superficie del calcestruzzo fresco</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Talocciatura</li> <li><input type="radio"/> Lisciatura fresco su fresco</li> <li><input type="radio"/> Esecuzione di un sottofondo connesso</li> <li><input type="radio"/> Sabbiatura</li> <li><input type="radio"/> Spazzolatura (scopata)</li> <li><input type="radio"/> Bocciardatura</li> <li><input type="radio"/> Irruvidimento mediante rastrello</li> <li><input type="radio"/> Striatura</li> </ul>	2																										
<p><b>11) Calcestruzzo</b></p> <p>Spiega il termine <b>“calcestruzzo leggero”</b> e elencane <b>due possibilità di utilizzo</b>.</p> <p>Definizione</p> <p>_____</p> <p>Due possibili utilizzi</p> <p>_____</p>	2																										
<p><b>12) Legname</b></p> <p>Cita <b>quattro vantaggi</b> dell'utilizzo di legname per l'esecuzione di cassetture.</p>	2																										

<ul style="list-style-type: none"> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> </ul>																											
<p><b>13) Materiali isolanti</b></p> <p>Associa i seguenti materiali isolanti alle <b>corrette</b> categorie.</p> <table border="1" data-bbox="209 526 1220 797"> <thead> <tr> <th></th> <th>Minerale poroso</th> <th>Minerale fibroso</th> <th>Organico naturale</th> <th>Organico artificiale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lana di roccia</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>EPS</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Argilla espansa</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Fibra di legno</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Minerale poroso	Minerale fibroso	Organico naturale	Organico artificiale	Lana di roccia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	EPS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Argilla espansa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Fibra di legno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
	Minerale poroso	Minerale fibroso	Organico naturale	Organico artificiale																							
Lana di roccia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
EPS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
Argilla espansa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
Fibra di legno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
<p><b>14) Sicurezza sul lavoro</b></p> <p>Elenca <b>quattro</b> tipi di lavoro durante i quali sei tenuto a portare gli <b>occhiali di protezione</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> <li>- _____</li> </ul>	2																										
<p><b>15) Protezione dell'ambiente</b></p> <p>Crocia le <b>due affermazioni corrette</b> in merito a "ecosostenibilità" in ambito edile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Sostenibilità significa che si può costruire soltanto con materiali da costruzione organici (legno, EPS, XPS, ecc.)</li> <li><input type="radio"/> Sostenibilità significa che bisogna tener conto del consumo energetico per la costruzione di un edificio così come quello per il suo mantenimento</li> <li><input type="radio"/> Sostenibilità in cantiere significa che possono essere eseguite soltanto fondazioni piane e tetti piani</li> <li><input type="radio"/> La sostenibilità comporta la sicurezza sul cantiere.</li> <li><input type="radio"/> Sostenibilità significa l'utilizzo di materiali da costruzione che non danneggiano l'ambiente</li> </ul>	1																										
<b>TOTALE Basi per l'esecuzione 1 (materiali)</b>	25																										