

Procedura di qualificazione Muratore AFC    Conoscenze professionali 2019  
Basi per l'esecuzione (materiali / sicurezza sul lavoro /  
protezione dell'ambiente e della salute)

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

Cognome .....

Nome .....

CPT .....

---

---

Valutazione

Punti:

Nota:

---

---

Osservazioni .....

.....

.....

.....

.....

I periti .....

.....

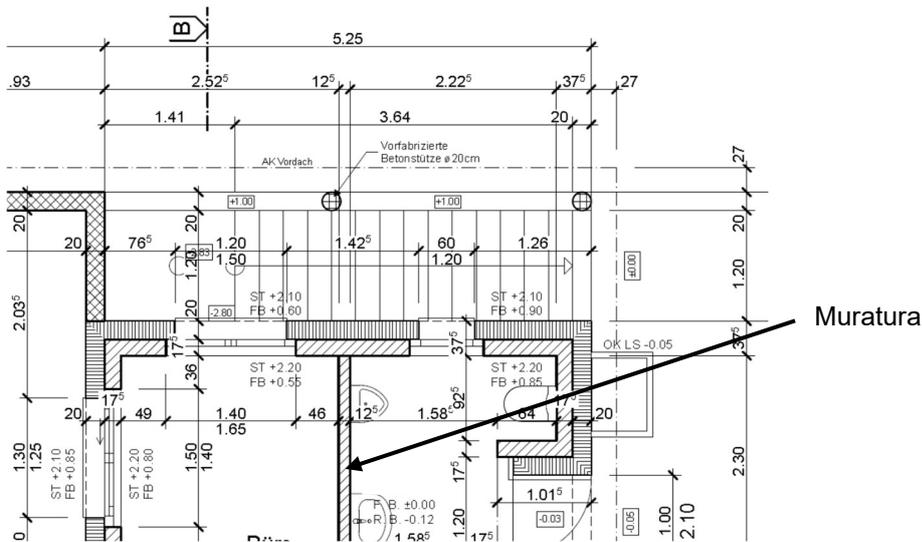
<p><b>1) Conoscenze di base</b>                  Elenca <b>due possibilità</b> per ridurre la diffusione di rumori fonici.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>																					
<p><b>2) Conoscenze di base</b>                  Crocia <b>le due</b> affermazioni corrette.</p> <p>Barriere vapore vengono utilizzate nei lavori di cassetatura <input type="checkbox"/></p> <p>Materiali con alta capillarità assorbono l'acqua <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo armato ha una densità di circa 250 kg/m<sup>3</sup> <input type="checkbox"/></p> <p>I materiali da costruzione si espandono con il calore e si ritirano con il freddo <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo fa parte dei materiali artificiali sinterizzati <input type="checkbox"/></p> <p>Il valore pH specifica la densità di un materiale da costruzione <input type="checkbox"/></p>	<p>1</p>																					
<p><b>3) Pietra naturale</b>                  Elenca <b>due</b> tipi di materiale <b>sciolto</b> di pietra sedimentaria.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>2</p>																					
<p><b>4) Pietra naturale</b>                  Assegna le seguenti pietre naturali al rispettivo <b>gruppo di appartenenza</b>.</p> <table border="1" data-bbox="204 1267 1018 1563"> <thead> <tr> <th></th> <th>Magmatiche</th> <th>Sedimentarie</th> <th>Metamorfiche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Granito</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> </tr> <tr> <td>Calcere</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> </tr> <tr> <td>Gneiss</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> </tr> <tr> <td>Argilla</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> </tr> </tbody> </table>		Magmatiche	Sedimentarie	Metamorfiche	Granito	O	O	O	Calcere	O	O	O	Gneiss	O	O	O	Argilla	O	O	O	<p>2</p>	
	Magmatiche	Sedimentarie	Metamorfiche																			
Granito	O	O	O																			
Calcere	O	O	O																			
Gneiss	O	O	O																			
Argilla	O	O	O																			
<p><b>5) Leganti</b>                  Elenca i <b>tre materiali minerali</b> necessari per la produzione del cemento Portland (CEM I).</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1.5</p>																					

<p><b>6) Leganti</b> Crocia le <b>due</b> affermazioni <b>corrette</b>.</p> <p>Il cemento è aereo (non indurisce autonomamente) <input type="checkbox"/></p> <p>Il cemento viene cotto a circa 1450°C in forni roteanti <input type="checkbox"/></p> <p>Il cemento attacca il ferro e l'acciaio <input type="checkbox"/></p> <p>Il cemento è molto alcalino (valore pH 13) <input type="checkbox"/></p> <p>Il cemento è un legante organico <input type="checkbox"/></p>	2	
<p><b>7) Calcestruzzo</b> Cita <b>quattro</b> requisiti degli <b>aggregati</b> per il calcestruzzo.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p><b>8) Calcestruzzo</b> Cita le <b>due affermazioni corrette</b> in merito ad un rapporto acqua cemento <b>superiore a 0.8</b>.</p> <p>Il calcestruzzo risulta più durevole <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo sarà soggetto ad una carbonatazione minima e lenta <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo sarà soggetto a fessure di ritiro <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo si presta in maniera ottimale per il cls precompresso <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo presenta acqua in superficie (bassa capacità di ritenzione idrica) <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo avrà una resistenza alla compressione maggiore del 30% rispetto ai propri requisiti <input type="checkbox"/></p>	2	
<p><b>9) Calcestruzzo</b> Elenca <b>due provvedimenti</b> da adottare in inverno per evitare che la temperatura del calcestruzzo scenda al di sotto dei +5°C.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	

<p><b>10) Calcestruzzo</b> Spiega correttamente la seguente sigla <b>C25/30, XC2, D<sub>max</sub> 16, CI0.2, C3</b></p> <p>C _____</p> <p>25 _____</p> <p>30 _____</p> <p>XC2 _____</p> <p>D<sub>max</sub> 16 _____</p> <p>CI0.2 _____</p> <p>C3 _____</p>	3	
<p><b>11) Malta e intonaco</b> Elenca i <b>quattro componenti principali</b> di una malta per muratura.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p><b>12) Malta e intonaco</b> Crocia i <b>due</b> materiali <b>corretti</b> utilizzati per il <b>rinforzo</b> di un sottofondo connesso.</p> <p>Cavi d'acciaio <input type="checkbox"/></p> <p>Rete a maglia fine in acciaio zincato <input type="checkbox"/></p> <p>Fibre di rinforzo <input type="checkbox"/></p> <p>Armatura anti punzonamento <input type="checkbox"/></p> <p>Spinotti <input type="checkbox"/></p> <p>Tessuto d'armatura in Nylon <input type="checkbox"/></p>	2	

**13) Mattoni in cotto**

Cita l'abbreviazione e la definizione corretta della muratura illustrata.



2

**14) Metallo**

Definisci mediante crocetta se i seguenti metalli sono composti da **acciaio** o da **ghisa**.

	Acciaio	Ghisa
Chiusino pozzetto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cazzuola da muratore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acciaio d'armatura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scarico a pavimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chiodo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cassero reticolare a telaio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

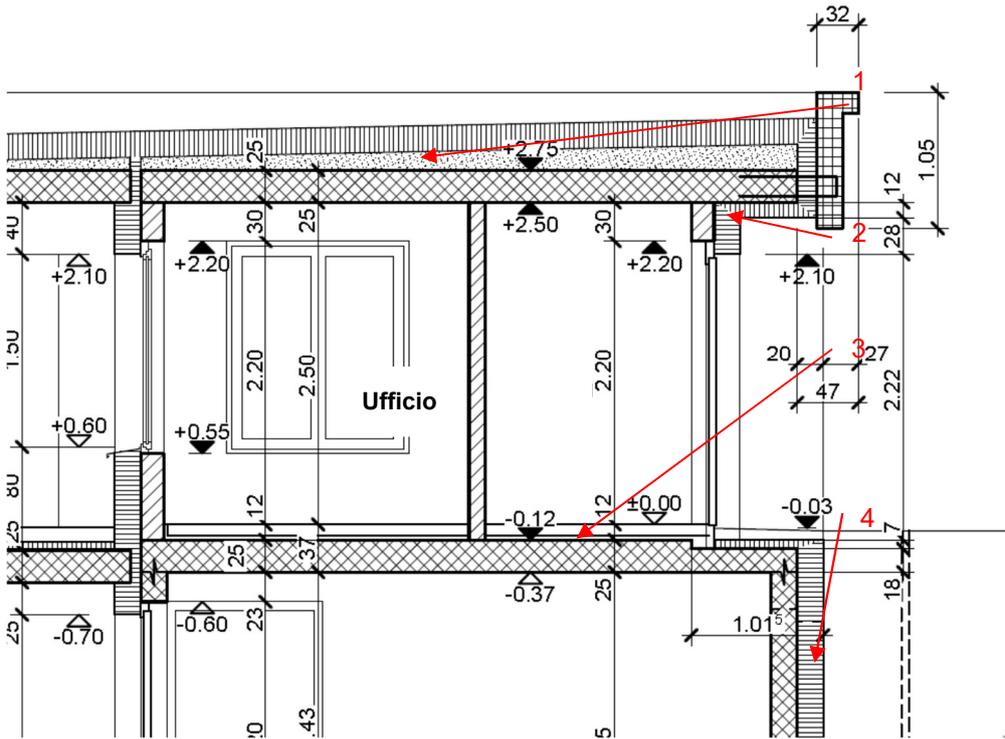
3

**15) Metallo**

Cita **quattro accorgimenti** per rendere l'**acciaio d'armatura** più resistente alla corrosione.

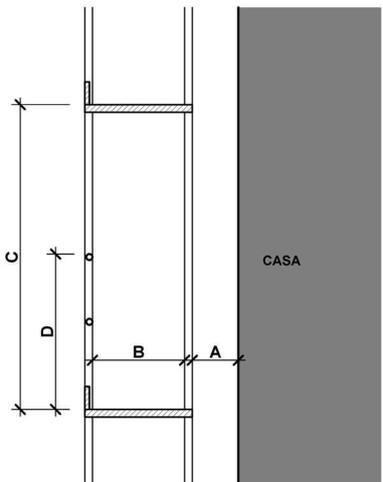
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

2

<p><b>16) Mattoni e lastre</b></p> <p>Elenca <b>quattro</b> proprietà <b>tipiche</b> del <b>mattone in silico calcareo</b>.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>	
<p><b>17) Mattoni e lastre</b></p> <p>Crocia le <b>due affermazioni corrette</b> in merito ai <b>mattoni di cemento</b>.</p> <p><input type="radio"/> I mattoni di cemento hanno una resistenza alla compressione maggiore rispetto ai mattoni in cotto</p> <p><input type="radio"/> I mattoni di cemento vengono cotti a 1450°C</p> <p><input type="radio"/> I mattoni di cemento vengono utilizzati nella sottostruttura, in zone umide e quale mattone a vista.</p> <p><input type="radio"/> I mattoni in cemento possono essere posati unicamente da lavoratori a cottimo</p> <p><input type="radio"/> I mattoni di cemento sono composti da sabbia, splitt, cemento e acqua</p> <p><input type="radio"/> I mattoni di cemento hanno una colorazione tendente al bianco</p>	<p>1</p>	
<p><b>18) Materiali isolanti</b></p> <p>Assegna alle parti costruttive 1-4 il <b>materiale isolante corretto</b>. Ogni numero può essere utilizzato una sola volta.</p> <p>_____ Vetrocellulare</p> <p>_____ Polistirolo espanso (EPS)</p> <p>_____ Polistirolo estruso (XPS)</p> <p>_____ Lana di vetro</p> 	<p>2</p>	

<p><b>19) Materiali isolanti</b>          Nomina <b>due</b> tipi di materiale utilizzato per l'esecuzione di una barriera.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																																					
<p><b>20) Legname</b>          Spiega il termine "<b>rigonfiamento del legname</b>".</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1																																					
<p><b>21) Legname</b>          Elenca <b>due vantaggi</b> dei pannelli d'armatura rispetto alle fodere.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																																					
<p><b>22) Smaltimento</b>          Crocia in quale benna devono essere <b>smaltiti correttamente</b> i seguenti materiali.</p> <table border="1" data-bbox="204 1458 1125 1951"> <thead> <tr> <th></th> <th>Materiale di scavo</th> <th>Materiale combustibile</th> <th>Materiali di demolizione</th> <th>Calcestruzzo</th> <th>Rifiuti speciali</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ghiaia</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>Emulsione aggrappante</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>Legname di cassetatura</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>Mattone 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> </tr> </tbody> </table>		Materiale di scavo	Materiale combustibile	Materiali di demolizione	Calcestruzzo	Rifiuti speciali	Calcestruzzo magro	<input type="radio"/>	Ghiaia	<input type="radio"/>	Emulsione aggrappante	<input type="radio"/>	Legname di cassetatura	<input type="radio"/>	Mattone in cotto	<input type="radio"/>	2.5																					
	Materiale di scavo	Materiale combustibile	Materiali di demolizione	Calcestruzzo	Rifiuti speciali																																	
Calcestruzzo magro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
Ghiaia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
Emulsione aggrappante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
Legname di cassetatura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
Mattone in cotto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	

<b>23) Smaltimento</b>	1	
------------------------	---	--

<p>Crocia le <b>due affermazioni corrette</b> in merito allo smaltimento.</p> <p><input type="radio"/> I rifiuti devono essere separati soltanto durante una nuova costruzione</p> <p><input type="radio"/> Durante l'esecuzione di una costruzione non è necessario preoccuparsi dello smantellamento e della demolizione</p> <p><input type="radio"/> I rifiuti devono essere separati con la maggior precisione possibile</p> <p><input type="radio"/> Fino a 0.5 m<sup>3</sup> di rifiuti possono essere posti nel riempimento di una scarpata</p> <p><input type="radio"/> Il riciclaggio può aiutare l'eccessivo fabbisogno di materie prime</p> <p><input type="radio"/> Tutti i rifiuti sconosciuti o non classificati possono essere bruciati.</p>		
<p><b>24) Protezione dell'ambiente</b></p> <p>Spiega a cosa serve una <b>vasca di decantazione</b> durante un prosciugamento di scavo a cielo aperto.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
<p><b>25) Protezione della salute</b></p> <p>Cita <b>quattro</b> lavori durante i quali è richiesto di indossare gli <b>occhiali di protezione</b>.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p><b>26) Protezione della salute</b></p> <p>Immetti le <b>misure minime e massime</b> permesse nella seguente sezione di un <b>ponteggio leggero</b>.</p>  <p>A = massimo _____ cm</p> <p>B = minimo _____ cm</p> <p>C = massimo _____ cm</p> <p>D = min. / max. _____ cm</p>	2	
<p><b>TOTALE basi per l'esecuzione 1 (Materiali)</b></p>	50	