

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

.....

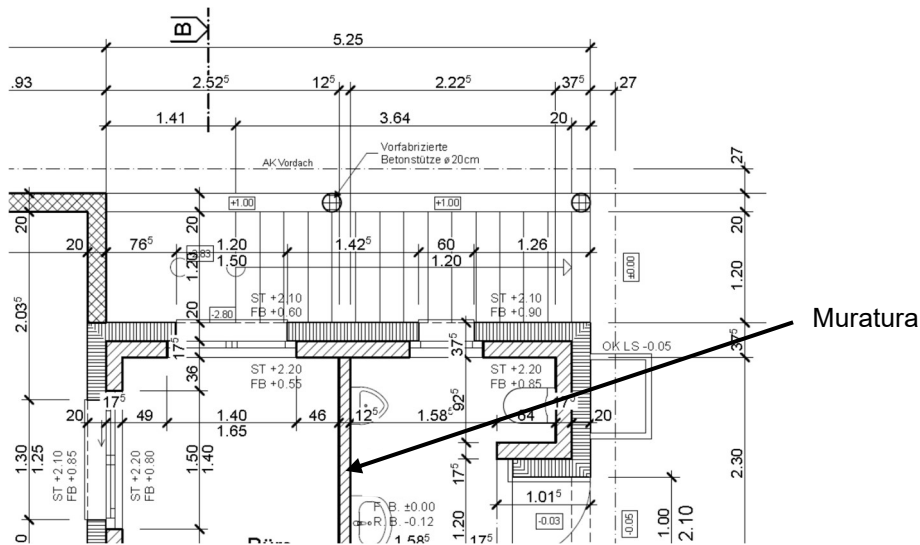
<p>1) Conoscenze di base Elenca due possibilità per ridurre la diffusione di rumori fonici.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																					
<p>2) Conoscenze di base Crocia le due affermazioni corrette.</p> <p>Barriere vapore vengono utilizzate nei lavori di cassetatura <input type="checkbox"/></p> <p>Materiali con alta capillarità assorbono l'acqua <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo armato ha una densità di circa 250 kg/m³ <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>	1																					
<p>3) Pietra naturale Elenca due tipi di materiale sciolto di pietra sedimentaria.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2																					
<p>4) Pietra naturale Assegna le seguenti pietre naturali al rispettivo gruppo di appartenenza.</p> <table border="1" data-bbox="204 1263 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	2	
	Magmatiche	Sedimentarie	Metamorfiche																			
Granito	O	O	O																			
Calcere	O	O	O																			
Gneiss	O	O	O																			
Argilla	O	O	O																			
<p>5) Leganti Elenca i tre materiali minerali necessari per la produzione del cemento Portland (CEM I).</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1.5																					

<p>6) Leganti Crocia le due affermazioni corrette.</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>7) Calcestruzzo Cita quattro requisiti degli aggregati per il calcestruzzo.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>8) Calcestruzzo Cita le due affermazioni corrette in merito ad un rapporto acqua cemento superiore a 0.8.</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>9) Calcestruzzo Elenca due provvedimenti 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>10) Calcestruzzo Spiega correttamente la seguente sigla C25/30, XC2, D_{max} 16, CI0.2, C3</p> <p>C _____</p> <p>25 _____</p> <p>30 _____</p> <p>XC2 _____</p> <p>D_{max} 16 _____</p> <p>CI0.2 _____</p> <p>C3 _____</p>	3	
<p>11) Malta e intonaco Elenca i quattro componenti principali di una malta per muratura.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>12) Malta e intonaco Crocia i due materiali corretti utilizzati per il rinforzo 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"/>

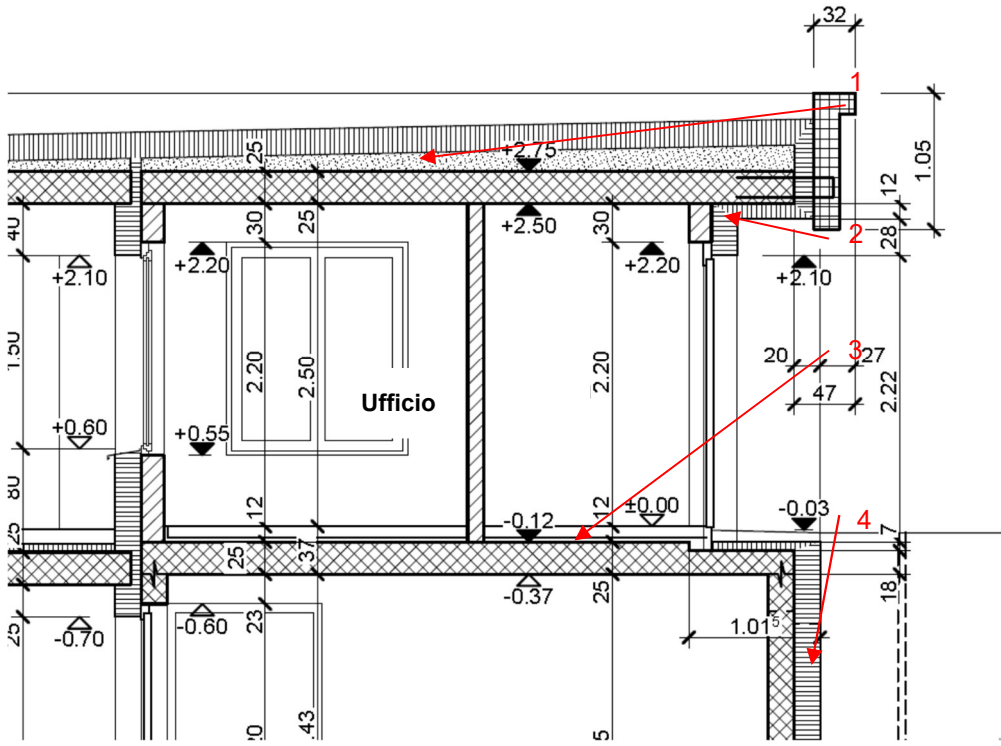
3

15) Metallo

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

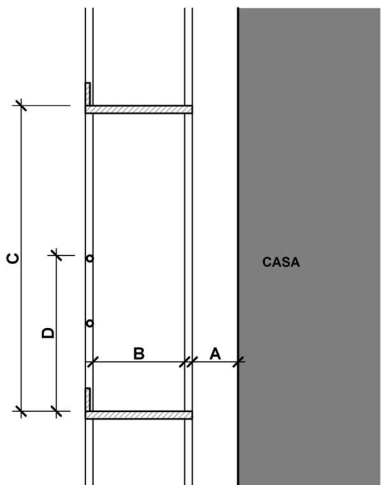
- _____
- _____
- _____
- _____

2

<p>16) Mattoni e lastre</p> <p>Elenca quattro proprietà tipiche del mattone in silico calcareo.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>	
<p>17) Mattoni e lastre</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette in merito ai mattoni di cemento.</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>18) Materiali isolanti</p> <p>Assegna alle parti costruttive 1-4 il materiale isolante corretto. 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>19) Materiali isolanti Nomina due tipi di materiale utilizzato per l'esecuzione di una barriera.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>																																					
<p>20) Legname Spiega il termine "rigonfiamento del legname".</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>1</p>																																					
<p>21) Legname Elenca due vantaggi dei pannelli d'armatura rispetto alle fodere.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>2</p>																																					
<p>22) Smaltimento Crocia in quale benna devono essere smaltiti correttamente i seguenti materiali.</p> <table border="1" data-bbox="204 1458 1123 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"/>	<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"/>	<p>2.5</p>	
	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"/>																																	

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

<p>Crocia le due affermazioni corrette 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 m³ 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>24) Protezione dell'ambiente</p> <p>Spiega a cosa serve una vasca di decantazione durante un prosciugamento di scavo a cielo aperto.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
<p>25) Protezione della salute</p> <p>Cita quattro lavori durante i quali è richiesto di indossare gli occhiali di protezione.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>26) Protezione della salute</p> <p>Immetti le misure minime e massime permesse nella seguente sezione di un ponteggio leggero.</p>  <p>A = massimo _____ cm</p> <p>B = minimo _____ cm</p> <p>C = massimo _____ cm</p> <p>D = min. / max. _____ cm</p>	2	
<p>TOTALE basi per l'esecuzione 1 (Materiali)</p>	50	