

Procedura di qualificazione Muratore AFC Conoscenze professionali 2021
Basi per l'esecuzione (materiali / sicurezza sul lavoro / protezione dell'ambiente e della salute)

Candidato Gruppo Numero

Cognome

Nome

CPT

Valutazione

Punti:

Nota:

Osservazioni

.....

.....

.....

.....

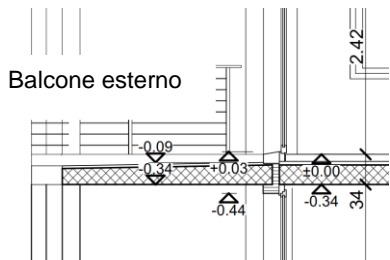
I periti

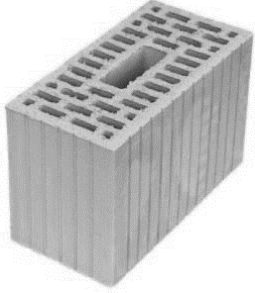

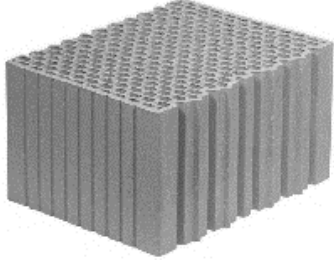

.....

<p>1) Nozioni di base</p> <p>Cita un materiale da costruzione per ciascuna categoria di appartenenza.</p> <p>Naturale, organico _____</p> <p>Artificiale, mescolato, pressato, non cotto _____</p> <p>Metallo non nobile _____</p> <p>Artificiale, cotto _____</p>	2	
<p>2) Nozioni di base</p> <p>Definisci il significato della parola isolare.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
<p>3) Nozioni di base</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette, in merito a una situazione in cui vengono messe in opera delle barriere impermeabili.</p> <p><input type="radio"/> Posa del nastro di scorrimento sopra una muratura portante</p> <p><input type="radio"/> posa del nastro di scorrimento sopra a una muratura non portante</p> <p><input type="radio"/> Posa del nastro bituminoso sotto alla muratura eseguita al piano cantina</p> <p><input type="radio"/> Posa di architravi nell'apertura di una finestra</p> <p><input type="radio"/> Esecuzione di tetti piani</p> <p><input type="radio"/> Posa di ancoraggi nell'esecuzione di una doppia muratura</p>	2	
<p>4) Pietre naturali</p> <p>Spiega il significato della parola "Granulometria 16/32".</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	





<p>5) Pietra naturale</p> <p>Spiega un impiego tipico per le seguenti classi di aggregati.</p> <p>Splitt 4/6 _____</p> <p>Aggregati 16/32 _____</p> <p>Misto granulare I / miscela sciolta _____</p> <p>Filler _____</p>	2	
<p>6) Leganti</p> <p>Crocia le quattro affermazioni corrette in merito alla sigla CEM I 52.5 R.</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R è cemento Portland</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R è un legante organico</p> <p><input type="radio"/> 52.5 significa che il diametro massimo degli aggregati è di 52.5 mm</p> <p><input type="radio"/> R significa che ha una resistenza iniziale elevata</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R è costituito da calcare, marna e gesso</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R è idraulico</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R viene utilizzato nella produzione di mattoni silico calcare</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R viene utilizzato per l'esecuzione di grandi getti nel periodo estivo</p> <p><input type="radio"/> CEM I 52.5 R è un materiale da costruzione naturale</p>	2	
<p>7) Leganti</p> <p>Cita un impiego tipico dei seguenti leganti.</p> <p>Cemento _____</p> <p>Calce idraulica _____</p> <p>Calce bianca _____</p> <p>Bitume _____</p>	2	
<p>8) Leganti</p> <p>Cita quattro possibilità per garantire la protezione individuale durante l'utilizzo di cemento.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	

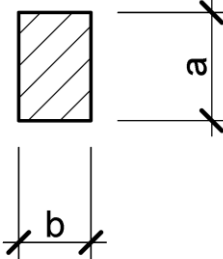
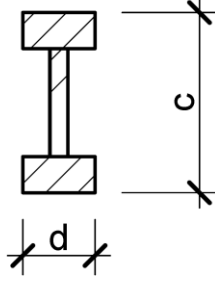
<p>9) Calcestruzzo</p> <p>Elenca i quattro componenti del calcestruzzo fresco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ - _____ - _____ 	2																
<p>10) Calcestruzzo</p> <p>Crocia quale delle seguenti classi d'esposizione può comportare la corrosione dell'acciaio d'armatura oppure un attacco al calcestruzzo.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Corrosione dell'acciaio d'armatura</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Attacco al calcestruzzo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XC – Carbonatazione</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>XA – Ambienti aggressivi</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>XD – Cloruri</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>XF – Gelo con/senza sali antigelo</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Corrosione dell'acciaio d'armatura	Attacco al calcestruzzo	XC – Carbonatazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	XA – Ambienti aggressivi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	XD – Cloruri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	XF – Gelo con/senza sali antigelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
	Corrosione dell'acciaio d'armatura	Attacco al calcestruzzo															
XC – Carbonatazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>															
XA – Ambienti aggressivi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>															
XD – Cloruri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>															
XF – Gelo con/senza sali antigelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>															
<p>11) Calcestruzzo</p> <p>Cita quattro possibilità di addensamento del calcestruzzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ - _____ - _____ 	2																

<p>12) Calcestruzzo – Piano generale</p> <p>In riferimento al seguente schizzo, crocia quale classe di esposizione è da considerare per il calcestruzzo 1 e per il calcestruzzo 2.</p>  <table border="0" data-bbox="191 582 909 929"> <thead> <tr> <th></th> <th>CLS 1</th> <th>CLS 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X0 – Nessun rischio</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>XC – Carbonatazione</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>XD – Cloruri</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>XF – Gelo con/senza sali antigelo</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		CLS 1	CLS 2	X0 – Nessun rischio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	XC – Carbonatazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	XD – Cloruri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	XF – Gelo con/senza sali antigelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>2</p>							
	CLS 1	CLS 2																					
X0 – Nessun rischio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
XC – Carbonatazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
XD – Cloruri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
XF – Gelo con/senza sali antigelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
<p>13) Mattoni in cotto</p> <p>Assegna le seguenti affermazioni a mattoni in cotto Swissmodul oppure mattoni Klinker.</p> <table border="0" data-bbox="191 1097 1117 1624"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mattoni in cotto Swissmodul</th> <th>Mattoni Klinker</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>... sono sinterizzati</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... hanno una superficie smaltata</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... sono capillari</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... sono porosi</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... vengono utilizzati per murature faccia a vista</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... variano di colore da grigio scuro fino a bianco</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Mattoni in cotto Swissmodul	Mattoni Klinker	... sono sinterizzati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... hanno una superficie smaltata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... sono capillari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... sono porosi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... vengono utilizzati per murature faccia a vista	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... variano di colore da grigio scuro fino a bianco	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>3</p>	
	Mattoni in cotto Swissmodul	Mattoni Klinker																					
... sono sinterizzati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
... hanno una superficie smaltata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
... sono capillari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
... sono porosi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
... vengono utilizzati per murature faccia a vista	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					
... variano di colore da grigio scuro fino a bianco	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																					

<p>14) Mattoni in cotto</p> <p>Assegna il numero corretto secondo il processo di fabbricazione dei mattoni.</p> <p>1 _____ Estrazione di argilla _____ Essiccazione _____ Miscelazione delle materie prime _____ Taglio degli stampi _____ Stagionatura dell'impasto / portare al corretto tenore d'umidità _____ Modellatura dell'impasto mediante stampi _____ Cottura _____ Imballaggio con pellicola _____ Impalettamento 10 _____ Spedizione dei mattoni</p>	<p>2</p>	
<p>15) Mattoni in cotto</p> <p>Denomina correttamente i seguenti mattoni in cotto.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 20px;"> <hr style="width: 300px;"/> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 20px;"> <hr style="width: 300px;"/> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 20px;"> <hr style="width: 300px;"/> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <hr style="width: 300px;"/> </div> </div> </div>	<p>2</p>	

<p>16) Metalli</p> <p>Spiega il motivo per il quale l'acciaio d'armatura ha la superficie zigrinata.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>17) Metalli</p> <p>Cita quattro fattori che favoriscono la corrosione (ruggine) dell'acciaio d'armatura all'interno del calcestruzzo.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>18) Mattoni e lastre da costruzione</p> <p>Definisci le dimensioni in cm di un mattone in silico calcare K12.</p> <p>Larghezza _____</p> <p>Altezza _____</p>	1	
<p>19) Mattoni e lastre da costruzione</p> <p>Cita quattro proprietà tipiche dei mattoni in calcestruzzo cellulare (Ytong).</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	

<p>20) Mattoni e lastre da costruzione</p> <p>Denomina correttamente materiali da costruzione.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <hr/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <hr/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <hr/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <hr/> </div> </div>	<p>2</p>	
<p>21) Materiali isolanti</p> <p>Cita due materiali isolanti che non assorbono l'acqua.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ 	<p>1</p>	

<p>22) Materiali isolanti</p> <p>Elenca quattro possibilità per impermeabilizzare il giunto di lavoro tra platea e parete perimetrale del piano cantina.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ - _____ - _____ 	2	
<p>23) Legname</p> <p>Inserisci le dimensioni mancanti del seguente travetto e della trave composta.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>a _____ cm</p> <p>b _____ cm</p> <p>c _____ cm</p> <p>d _____ cm</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>	2	
<p>24) Smaltimento dei rifiuti</p> <p>Cita quattro materiali da costruzione che possono essere smaltiti nella benna per materiali inerti (benna tipo 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ - _____ - _____ 	2	
<p>25) Smaltimento dei rifiuti</p> <p>Nomina due motivi per i quali i materiali da costruzione dovrebbero essere riciclati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ 	2	
<p>26) Sicurezza sul lavoro</p> <p>Cita quattro punti che devi controllare prima di mettere piede su un ponteggio di facciata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ - _____ - _____ 	2	
TOTALE	50	