

Basi per l'esecuzione (Materiali / sicurezza sul lavoro / protezione della salute e dell'ambiente)

Candidato Gruppo Numero

Cognome

Nome

CPT (spai)

Valutazione

Punti:

Nota:

Osservazioni

.....

.....

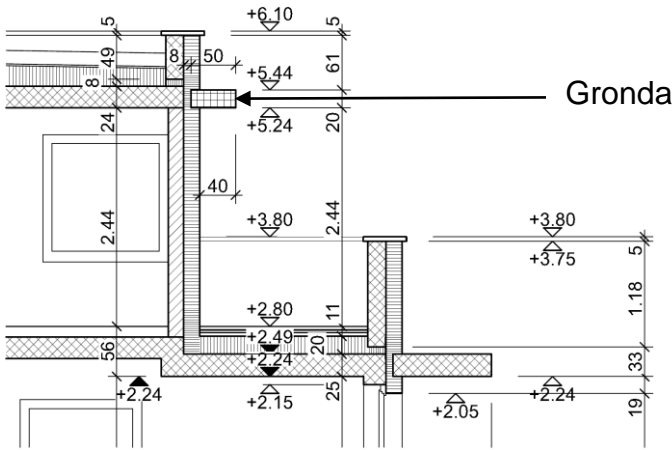
.....

.....

I periti

.....

	Tot.	Ragg.
<p>1) Nozioni di base</p> <p>Cita due esempi di trasmissione fonica.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>Cita due materiali particolarmente fonoisolanti.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>2) Nozioni di base</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette.</p> <p>I materiali porosi 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 dilatano con il calore e si ritirano con il freddo. <input type="checkbox"/></p> <p>Il calcestruzzo appartiene alla famiglia dei materiali artificiali cotti. <input type="checkbox"/></p> <p>Il valore pH descrive la densità di un materiale. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>3) Pietra naturale</p> <p>Cita due fasi di lavorazione tipica nella creazione degli aggregati in una cava o frantoio.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>4) Pietra naturale</p> <p>Crocia i due utilizzi corretti per i quali viene usato il calcare.</p> <p>Materia prima per la creazione del cemento. <input type="checkbox"/></p> <p>Materia prima per la creazione dei mattoni in cotto. <input type="checkbox"/></p> <p>Esecuzione di murature a secco in pietra naturale. <input type="checkbox"/></p> <p>Materia prima per la creazione di manti bituminosi. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>5) Leganti</p> <p>Ad ogni tipo di legante minerale assegna la corretta sigla.</p> <p style="text-align: center;">CA / CEM I / CEM V / CI</p> <p>Calce idraulica _____</p> <p>Cemento portland _____</p> <p>Cemento composito _____</p> <p>Calce bianca _____</p>	2	

<p>6) Leganti</p> <p>Spiega come mai in estate è preferibile usare un CEM II 42.5 N rispetto a un CEM II 52.5 R.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p>Tot. 1</p>	<p>Ragg.</p>												
<p>7) Calcestruzzo</p> <p>Cita due conseguenze di un rapporto acqua/cemento troppo elevato durante l'indurimento del calcestruzzo.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p>1</p>													
<p>8) Calcestruzzo armato</p> <p>Crocia quali classi di esposizione sono da tenere in considerazione per la gronda.</p>  <p>Sezione schematica del piano generale</p> <table border="1" data-bbox="255 1563 1197 1758"> <thead> <tr> <th data-bbox="255 1563 491 1624">XC</th> <th data-bbox="491 1563 727 1624">XD</th> <th data-bbox="727 1563 963 1624">XF</th> <th data-bbox="963 1563 1197 1624">XA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="255 1624 491 1691">Corrosione indotta da carbonatazione</td> <td data-bbox="491 1624 727 1691">Corrosione indotta da cloruri</td> <td data-bbox="727 1624 963 1691">Corrosione dovuta ai cicli di gelo e disgelo</td> <td data-bbox="963 1624 1197 1691">Corrosione dovuta ad attacchi chimici</td> </tr> <tr> <td data-bbox="255 1691 491 1758" style="text-align: center;">☐</td> <td data-bbox="491 1691 727 1758" style="text-align: center;">☐</td> <td data-bbox="727 1691 963 1758" style="text-align: center;">☐</td> <td data-bbox="963 1691 1197 1758" style="text-align: center;">☐</td> </tr> </tbody> </table>	XC	XD	XF	XA	Corrosione indotta da carbonatazione	Corrosione indotta da cloruri	Corrosione dovuta ai cicli di gelo e disgelo	Corrosione dovuta ad attacchi chimici	☐	☐	☐	☐	<p>1</p>	
XC	XD	XF	XA											
Corrosione indotta da carbonatazione	Corrosione indotta da cloruri	Corrosione dovuta ai cicli di gelo e disgelo	Corrosione dovuta ad attacchi chimici											
☐	☐	☐	☐											

	Tot.	Ragg.
<p>9) Malte e intonaci Cita due possibili leganti minerali da utilizzare per la composizione di una malta.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	1	
<p>10) Mattoni Completa la sequenza di produzione di mattoni Swissmodul.</p> <p>1 Estrazione della materia prima</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>4 Dare la forma</p> <p>5 _____</p> <p>6 _____</p> <p>7 Impalettare e spedire il prodotto finito</p>	2	
<p>11) Mattoni Crocia le due affermazioni corrette.</p> <p>Mattoni in cotto bagnati hanno un potere isolante termico maggiore rispetto a quelli asciutti. <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni in cotto bagnati hanno una resistenza alla compressione maggiore rispetto a quelli asciutti. <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni in cotto bagnati creano efflorescenze. <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni in cotto bagnati sono a rischio di danni dovuti al gelo. <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni in cotto bagnati diventano giallognoli. <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni in cotto bagnati sono molto adatti a murature fonoisolanti. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>12) Blocchi e lastre Nomina un impiego tipico per ognuno dei seguenti materiali.</p> <p>Mattone di cemento _____</p> <p>Blocchi di CLS a cassaforma _____</p> <p>Lastre filtranti in cemento _____</p> <p>Pannello in lana di legno legato con CEM _____</p>	2	

	Tot.	Ragg.
<p>13) Materiali isolanti</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette.</p> <p>Di regola il polistirolo estruso è verde, giallo, blu o rosa. <input type="checkbox"/></p> <p>La lana di roccia è ignifuga. <input type="checkbox"/></p> <p>Il sughero è composto da fibre di legno e da cemento. <input type="checkbox"/></p> <p>La materia prima della lana di vetro è il petrolio. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>14) Acciaio d'armatura</p> <p>Descrivi in maniera dettagliata la sigla sottostante.</p> <p>B _____</p> <p>500 _____</p>	1	
<p>15) Acciaio d'armatura</p> <p>Spiega come mai l'acciaio d'armatura non arrugginisce all'interno del calcestruzzo.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>16) Legname</p> <p>Spiega il motivo del rigonfiamento del legname.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>17) Smaltimento</p> <p>Crocia quattro materiali che vanno buttati nella benna di smaltimento dei materiali inerti.</p> <p>Mattoni in cotto <input type="checkbox"/></p> <p>Malta <input type="checkbox"/></p> <p>Materiale di demolizione del CLS <input type="checkbox"/></p> <p>Legno <input type="checkbox"/></p> <p>EPS (polistirolo espanso) <input type="checkbox"/></p> <p>Fogli in PE <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni in silico calcare <input type="checkbox"/></p>	2	

	Tot.	Ragg.
<p>18) Prevenzione degli infortuni Cita quattro componenti dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI).</p> <ul style="list-style-type: none">- _____- _____- _____- _____	2	
<p>19) Prevenzione degli infortuni Cita due lavori durante i quali sei obbligato a portare le cuffie di protezione.</p> <ul style="list-style-type: none">- _____- _____	1	
<p>20) Protezione dell'ambiente Cita due vantaggi ecologici di un sistema di canalizzazione separato.</p> <ul style="list-style-type: none">- _____ _____- _____ _____	1	
<p>Totale basi per l'esecuzione (Materiali, sicurezza sul lavoro, protezione dell'ambiente)</p>	25	