

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

Candidato Gruppo Numero

Cognome

Nome

CPT (spai)

Valutazione

Punti:

Nota:

Osservazioni

.....

.....

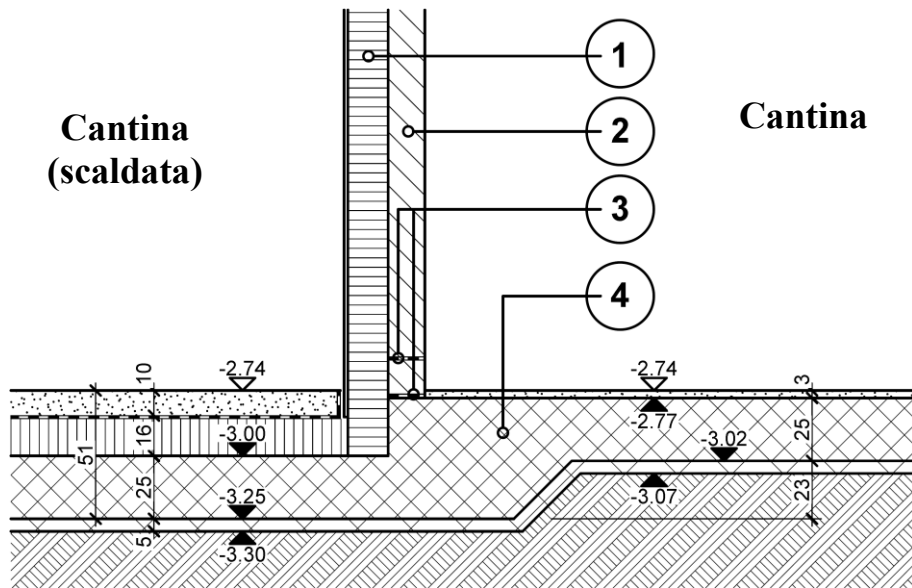
.....

.....

I periti

1) **Concetti di base**

Denomina con **un** materiale ogni posizione 1-4.



Sezione schematica della platea

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

2

2) **Concetti di base**

Spiega i termini tecnici "isolare" e "impermeabilizzare".

Isolare

- _____
- _____
- _____

Impermeabilizzare

- _____
- _____
- _____
- _____

2

<p>3) Muratura</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette in merito ai mattoni bagnati.</p> <p>Mattoni bagnati provocano efflorescenze. <input type="checkbox"/></p> <p>Mattoni bagnati perdono il loro potere isolante termico. <input type="checkbox"/></p> <p>Assorbendo l'acqua i mattoni aumentano di volume del 10%. <input type="checkbox"/></p> <p>Utilizzando dei mattoni bagnati la malta fa presa più rapidamente. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>4) Muratura</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette in merito alla muratura.</p> <p>I mattoni Swissmodul hanno una lunghezza di 32.5 cm. <input type="checkbox"/></p> <p>I mattoni Swissmodul vengono utilizzati per pareti esterne con cappotto oppure per pareti interne intonacate. <input type="checkbox"/></p> <p>Per eseguire un metro quadrato (1.00 m²) di muratura con mattoni Swissmodul B15 (H19 cm / L29 cm) si necessitano 16.7 mattoni. <input type="checkbox"/></p> <p>I mattoni in cotto non vengono prodotti in Svizzera. <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>5) Leganti</p> <p>Nomina due leganti minerali.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2	
<p>6) Leganti</p> <p>Metti nel giusto ordine i significati della sigla CEM I 42,5 N.</p> <p>1 Resistenza alla compressione in N/mm² 2 Inizio di presa normale</p> <p>3 Tipo di cemento (Portland) 4 Cemento europeo normalizzato</p> <p>CEM _____</p> <p>I _____</p> <p>42.5 _____</p> <p>N _____</p>	2	

<p>7) Calcestruzzo</p> <p>Nomina i quattro componenti principali del calcestruzzo fresco.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																
<p>8) Calcestruzzo</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette in merito al rapporto acqua / cemento.</p> <p>Maggiore è il rapporto acqua / cemento, meno ci saranno ritiri. <input type="checkbox"/></p> <p>Il rapporto acqua / cemento influisce molto sulla qualità e la durevolezza del calcestruzzo. <input type="checkbox"/></p> <p>Il rapporto acqua / cemento influisce sulla resistenza alla compressione del calcestruzzo. <input type="checkbox"/></p> <p>In estate il rapporto acqua / cemento può esser più alto del 40% rispetto all'inverno. <input type="checkbox"/></p>	1																
<p>9) Calcestruzzo</p> <p>Cita quattro punti ai quali devi prestare attenzione durante il getto e la compattazione del calcestruzzo di una parete.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2																
<p>10) Legname</p> <p>Scrivi la misura della sezione dei seguenti materiali da cassetta (in cm).</p> <table border="1" data-bbox="209 1700 1246 2018"> <thead> <tr> <th></th> <th>Altezza o spessore</th> <th>Larghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Travetto</td> <td>cm</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Pannello d'armatura</td> <td>cm</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Fodera</td> <td>cm</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Tavola da ponte</td> <td>cm</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>		Altezza o spessore	Larghezza	Travetto	cm	cm	Pannello d'armatura	cm	cm	Fodera	cm	cm	Tavola da ponte	cm	cm	2	
	Altezza o spessore	Larghezza															
Travetto	cm	cm															
Pannello d'armatura	cm	cm															
Fodera	cm	cm															
Tavola da ponte	cm	cm															

<p>11) Legname</p> <p>Definisci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un vantaggio di un pannello d'armatura rispetto a un fodera. <p>_____</p> <p>_____</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un vantaggio di una trave composta (ad es. Doka h20) rispetto a un travetto. <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
<p>12) Acciaio d'armatura</p> <p>Attribuisci il numero della definizione corretta alla sigla B 450.</p> <p>1 Limite di snervamento in N/mm² 2 Acciaio d'armatura</p> <p>3 Classe d'esposizione 4 Diametro dell'acciaio d'armatura</p> <p>B _____</p> <p>450 _____</p>	1	
<p>13) Materiali isolanti</p> <p>Cita un materiale isolante e una parte di costruzione nella quale può essere utilizzato.</p> <p>Materiale isolante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ <p>Messa in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ 	1	
<p>14) Sicurezza sul lavoro</p> <p>Cita quattro lavori durante i quali devi portare gli occhiali di protezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - _____ - _____ - _____ - _____ 	2	

<p>15) Sicurezza sul lavoro</p> <p>Crocia i quattro punti ai quali devi prestare attenzione per un sicuro utilizzo della sega circolare a banco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cuneo fenditore in posizione corretta <input type="checkbox"/> Circolare con massimo 3 anni di vita <input type="checkbox"/> Posizionamento sicuro e stabile della circolare a banco <input type="checkbox"/> Telaio della circolare a banco pitturato di giallo <input type="checkbox"/> Cuffia di protezione intatta <input type="checkbox"/> Utilizzare gli appositi spingitoi <input type="checkbox"/> Motore elettrico con efficienza elettronica A+++ <input type="checkbox"/> Lunghezza massima del cavo di 3 m 	1	
<p>16) Protezione dell'ambiente</p> <p>Crocia le due affermazioni corrette in merito alla protezione dell'ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> In cantiere vi sono disposizioni speciali e non bisogna prestare troppa attenzione all'ambiente. <input type="checkbox"/> Il principio di responsabilizzazione prevede che ognuno è responsabile dei propri rifiuti. <input type="checkbox"/> Il miglior sistema per ridurre la polvere e il rumore è di prevedere degli accorgimenti direttamente alle fonti degli stessi. <input type="checkbox"/> Lavori che causano rumore possono essere eseguiti dalle 09.30 alle 11.00 e nel pomeriggio dalle 14.00 fino alle 15.30. 	1	
<p>Totale basi per l'esecuzione I (Materiali / sicurezza sul lavoro / protezione della salute e dell'ambiente)</p>	25	