

Procedura di qualificazione Muratore AFC Conoscenze professionali 2021  
Esecuzione (procedimenti e costruzione)

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

Cognome .....

Nome .....

CPT .....

---

---

Valutazione

Punti:

Nota:

---

---

Osservazioni .....

.....

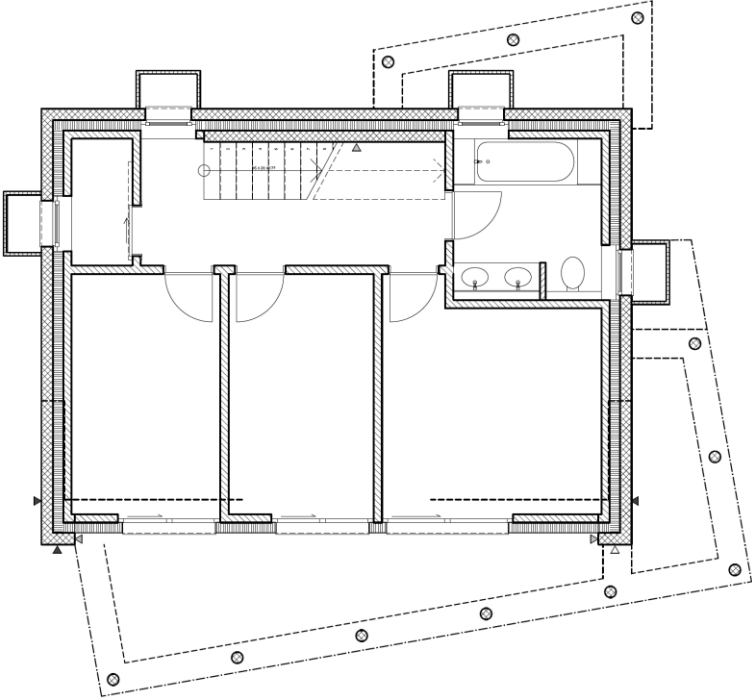
.....

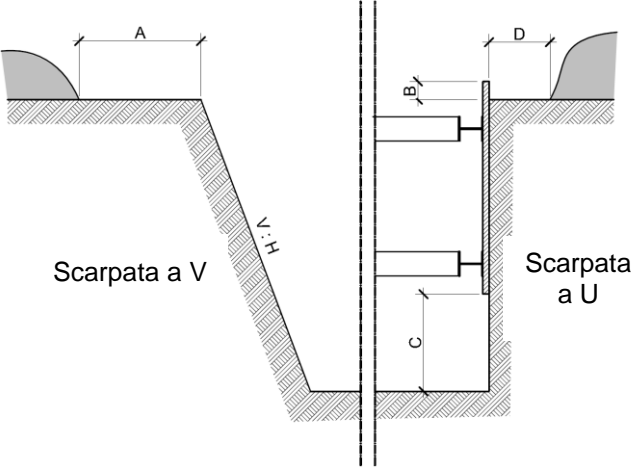
.....

.....

I periti .....

.....

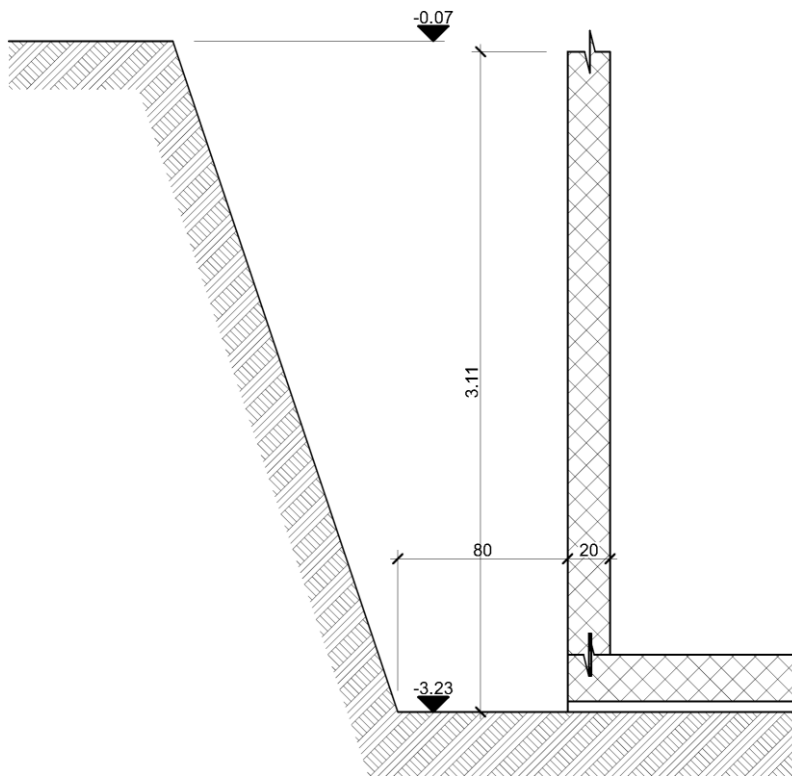
<p><b>1) Preparazione del lavoro</b></p> <p>Spiega il termine “quota metro finito”.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Cita <b>due lavori</b> durante i quali necessiti della “quota metro finito”. - _____</p> <p>- _____</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>2) Fondazioni – Piano generale</b></p> <p>In riferimento al piano generale, denomina i <b>due tipi</b> di fondazione piana.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>3) Fondazioni – Piano generale</b></p> <p>Nel seguente schizzo della pianta PC, evidenzia con un colore i punti in cui è necessario eseguire uno <b>zoccolo antigelo</b>.</p>  <p>Pianta schematica del piano cantina PC</p>	<p><b>3</b></p>	

<p><b>4) Fondazioni</b></p> <p>Elenca i <b>due fattori principali</b> che definiscono il dimensionamento di una fondazione armata.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>5) Fondazioni</b></p> <p>Cita <b>due tipi di terreno portanti</b> e <b>due tipi di terreno non portanti</b>.</p> <p>Terreni portanti</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>Terreni non portanti</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p><b>4</b></p>	
<p><b>6) Messa in sicurezza di scarpate</b></p> <p>Crocia le <b>due affermazioni corrette</b> in merito alla sbadacchiatura di scarpate.</p> <p><input type="radio"/> Uno scavo a U deve essere sbadacchiato a partire da una profondità di scavo di 1.5 m.</p> <p><input type="radio"/> Gli ultimi 30 cm dello scavo devono sempre restare senza sbadacchiatura.</p> <p><input type="radio"/> È necessario eseguire la sbadacchiatura di scarpate soltanto durante i lavori con durata superiore a due giorni.</p> <p><input type="radio"/> Nel caso di scavi su strade trafficate, è necessario tenere conto il carico dei veicoli e di conseguenza aumentare la portata della sbadacchiatura.</p> <p><input type="radio"/> A partire da una profondità di scavo di 4.0 m, la sbadacchiatura deve essere eseguita in legno.</p> <p><input type="radio"/> Le sbadacchiature di scarpate possono essere eseguite soltanto da ditte specializzate.</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>7) Messa in sicurezza di scarpate</b></p> <p>Definire le <b>misure minime e massime</b> di uno scavo a V e rispettivamente di uno scavo a U.</p> <p>A = minimo _____ cm</p> <p>B = minimo _____ cm</p> <p>C = massimo _____ cm</p> <p>D = massimo _____ cm</p> <p>Rapporto di scarpata massimo</p> <p>V : H = massimo _____ cm</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><b>3</b></p>	

**8) Messa in sicurezza di scarpate**

Nella seguente sezione, disegna la **messa in sicurezza della scarpata** compresa di copertura, smaltimento dell'acqua e protezione anti caduta.

**3**



Sezione schematica dello scavo

**9) Movimenti di terra**

Spiega la causa dell'**aumento di volume** del materiale in fase di scavo.

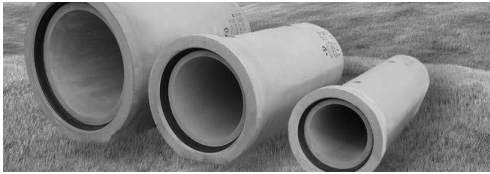


**1**

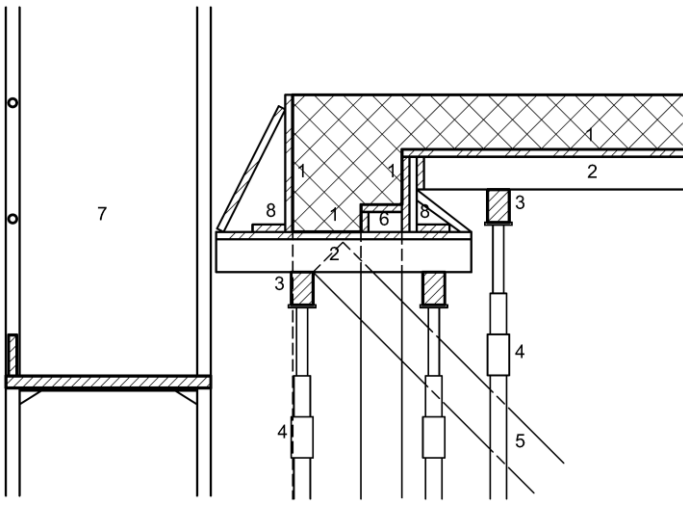
---

---

---

---

<p><b>10) Smaltimento delle acque</b></p> <p>Definisci la <b>pendenza minima</b> (%) necessaria per le seguenti condotte di smaltimento delle acque.</p> <p>Acque scure con diametro inferiore a 200 mm _____</p> <p>Condotta di drenaggio _____</p>	<p><b>1</b></p>																													
<p><b>11) Smaltimento delle acque</b></p> <p>Denomina <b>correttamente</b> le seguenti condotte per smaltimento delle acque.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> </div>	<p><b>1.5</b></p>																													
<p><b>12) Smaltimento delle acque</b></p> <p>Associa le seguenti affermazioni al <b>tipo di pozzetto corretto</b>.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Pozzetto d' ispezione</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Raccoglitore di fanghi</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Pozzo perdente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>... ha in entrata soltanto acque chiare</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... viene utilizzato per la pulizia delle canalizzazioni</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... trattiene i materiali minerali solidi</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... solitamente in uscita ha un sifone (pipa)</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... non ha un fondo sigillato</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>... deve essere posizionato ad ogni cambiamento di direzione della condotta</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Pozzetto d' ispezione	Raccoglitore di fanghi	Pozzo perdente	... ha in entrata soltanto acque chiare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... viene utilizzato per la pulizia delle canalizzazioni	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... trattiene i materiali minerali solidi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... solitamente in uscita ha un sifone (pipa)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... non ha un fondo sigillato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	... deve essere posizionato ad ogni cambiamento di direzione della condotta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p><b>3</b></p>	
	Pozzetto d' ispezione	Raccoglitore di fanghi	Pozzo perdente																											
... ha in entrata soltanto acque chiare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
... viene utilizzato per la pulizia delle canalizzazioni	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
... trattiene i materiali minerali solidi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
... solitamente in uscita ha un sifone (pipa)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
... non ha un fondo sigillato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											
... deve essere posizionato ad ogni cambiamento di direzione della condotta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																											

<p><b>13) Casseratura</b></p> <p>Denomina <b>correttamente</b> le parti della seguente cassetta.</p>  <p style="text-align: right;">Architrave schematica</p> <p>1 _____</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>4 _____</p> <p>5 _____</p> <p>6 _____</p> <p>7 _____</p> <p>8 _____</p>	<p><b>4</b></p>	
<p><b>14) Casseratura</b></p> <p>Elenca <b>due vantaggi</b> di una trave composta (trave H) rispetto a un travetto.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>15) Casseratura</b></p> <p>A partire da che <b>altezza di getto</b> è necessario eseguire un <b>ponteggio di lavoro</b>.</p> <p>_____</p> <p>A partire da che altezza di getto è necessario eseguire un ponteggio di lavoro <b>con protezione laterale su entrambi i lati della parete</b>.</p> <p>_____</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>16) Acciaio d'armatura</b></p> <p>Elenca <b>due vantaggi</b> nella posa di reti d'armatura rispetto ai tondini d'armatura tradizionali.</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	<p><b>1</b></p>	

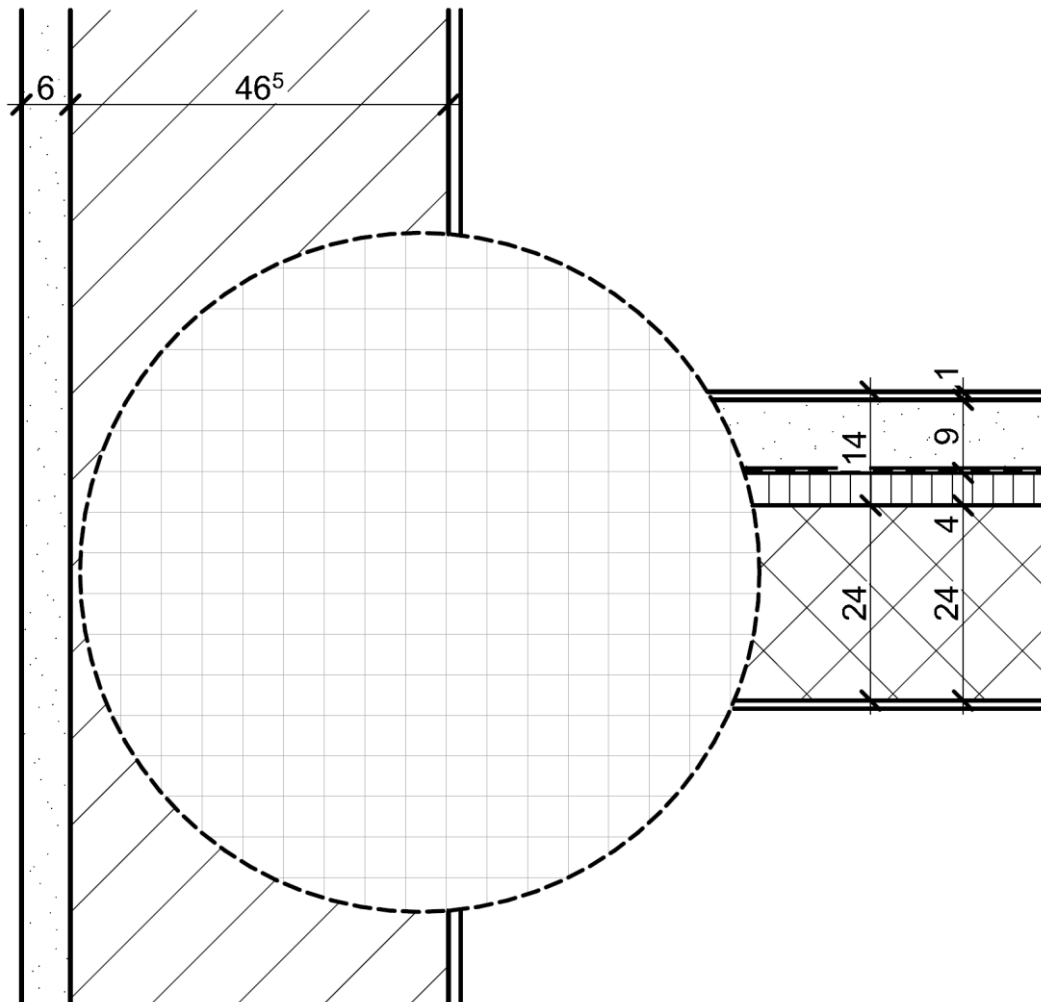
<p><b>17) Acciaio d'armatura</b></p> <p>Spiega il significato della seguente sigla presente nei piani di posa dell'acciaio d'armatura:</p> <p><b>15) 44 Ø 12 s=150</b></p> <p>15) _____          44 _____          Ø 12 _____          s=150 _____</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>18) Calcestruzzo</b></p> <p>Elenca <b>quattro lavorazioni della superficie</b> di un calcestruzzo fresco.</p> <p>- _____          - _____          - _____          - _____</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>19) Calcestruzzo</b></p> <p>Crocia <b>le due affermazioni corrette</b> in merito al post-trattamento.</p> <p><input type="radio"/> Con il post-trattamento si fa in modo che l'indurimento del calcestruzzo avvenga con un numero minimo di fessurazioni.</p> <p><input type="radio"/> Se durante un post-trattamento si utilizza dell'acqua, si altera il rapporto acqua/cemento riducendo così la resistenza alla compressione del calcestruzzo.</p> <p><input type="radio"/> Se si esegue un post-trattamento in inverno, il calcestruzzo tende ad annerire.</p> <p><input type="radio"/> Il post-trattamento deve iniziare immediatamente dopo aver terminato il getto.</p> <p><input type="radio"/> Il calcestruzzo con una quantità di legante inferiore a 300kg/m<sup>3</sup> non necessita post-trattamenti.</p> <p><input type="radio"/> Se la temperatura esterna è compresa tra 0°C e 10°C non è necessario alcun post-trattamento.</p>	<p><b>2</b></p>	

**20) Muratura**

Completa l'appoggio della soletta nella seguente **muratura perimetrale semplice**.

Definisci le seguenti parti:

**Nastro d'appoggio / Taglio svedese / Isolante termico testata soletta / Mattone di corea**



Sezione schematica appoggio soletta su muratura perimetrale semplice.

4



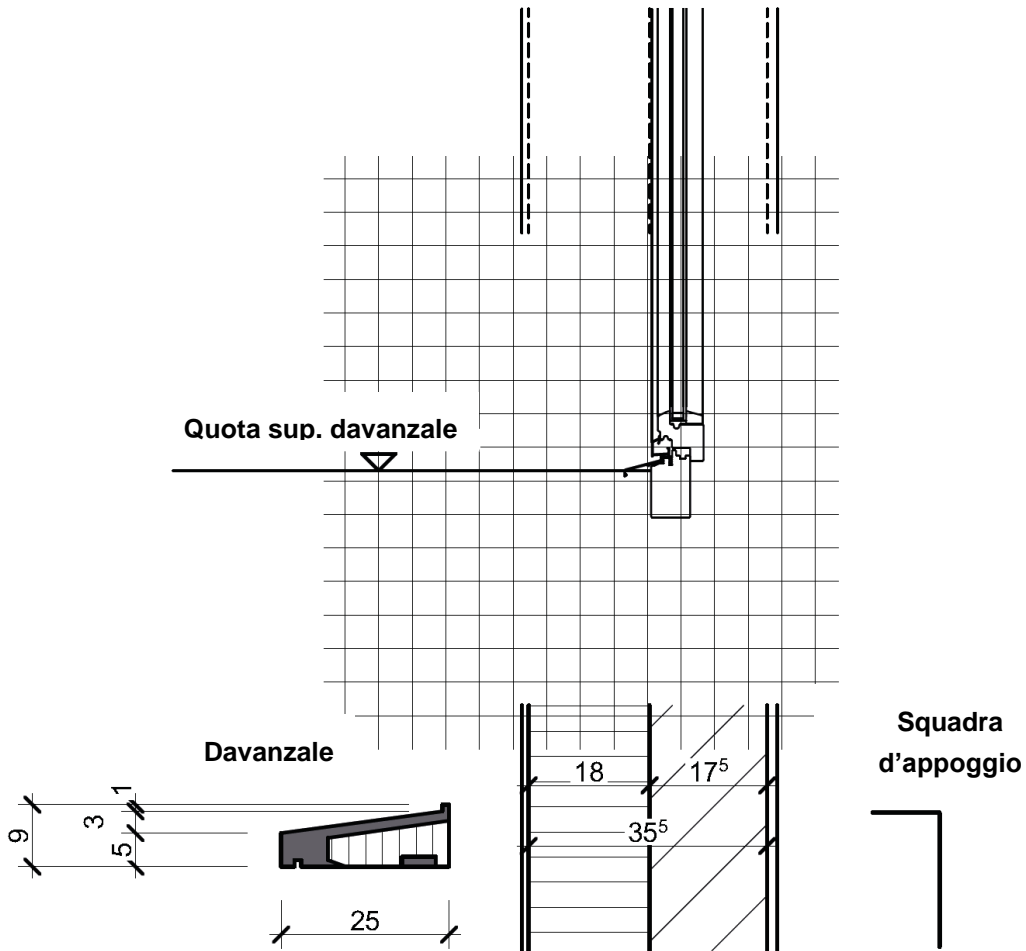
**21) Muratura**

2.5

**Completa** il dettaglio del parapetto della finestra di una parete con cappotto esterno intonacato, utilizzando il davanzale illustrato.

Definisci le seguenti parti:

**Davanzale / Squadra di supporto / Giunto con mastice**



**22) Muratura**

2

Spiega il termine **“Ponte termico”**.

---



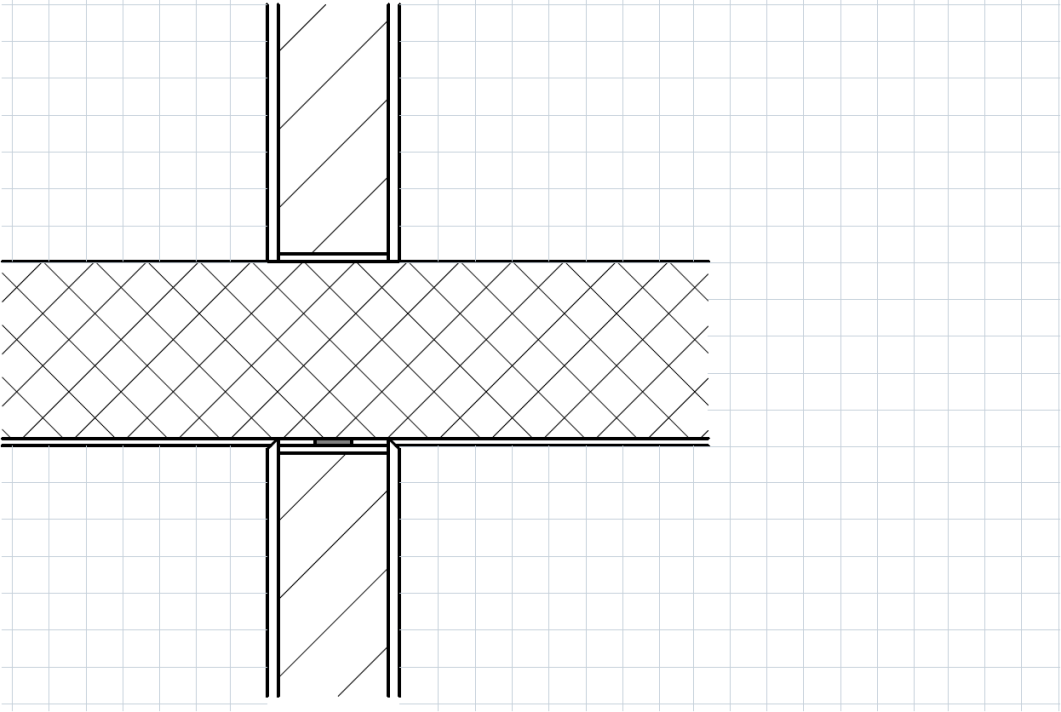
---



---



---

<p><b>23) Sottofondo</b></p> <p>Completa la sezione mediante un sottofondo flottante e definisci le seguenti parti costruttive:  <b>Anticalpestio / Strato di separazione / Striscia di bordo / Riscaldamento a serpentine</b></p> 	<p><b>3</b></p>	
<p><b>TOTALE</b></p>	<p><b>50</b></p>	