Procedura di qualificazione Muratore AFC Conoscenze professionali 2019

Esecuzione (procedimenti e costruzione)

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

Cognome .....

Nome .....

CPT .....

Valutazione Punti: Nota:

Osservazioni .....

.....

.....

.....

.....

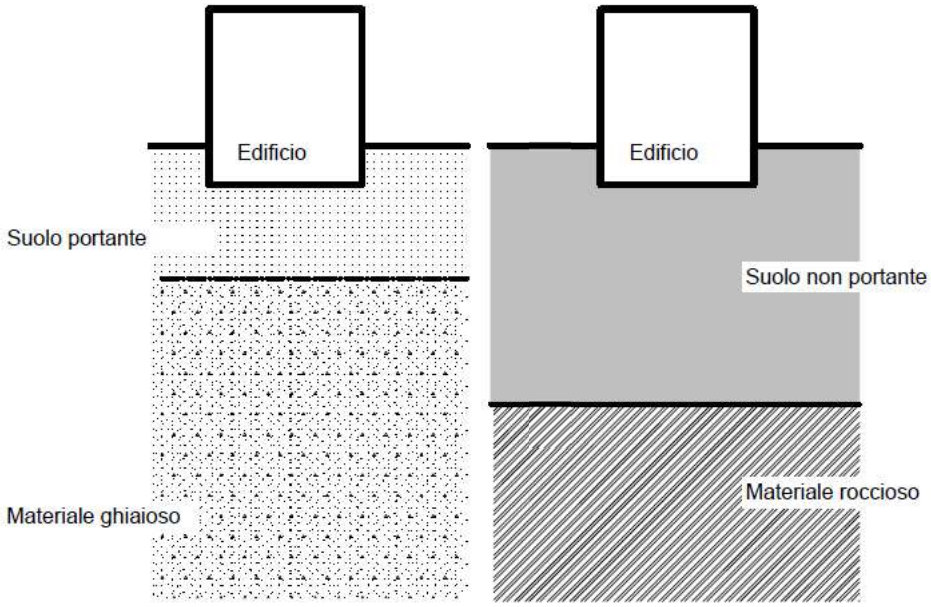
I periti .....

.....

1) **Installazione di cantiere** Elenca **due motivi** per i quali scrivi e tieni aggiornato il rapporto giornaliero. - -	1	
2) **Installazione di cantiere** **Indica e numera** con precisione i seguenti punti nella planimetria raffigurata. 1 Numero di parcella 3 N° cantonale dell'edificio 2 Termine di confine 4 Punto poligonale 	1	
3) **Fondazioni** Cita **due** tipi di **fondazioni piane**. - -	2	

4) Fondazioni

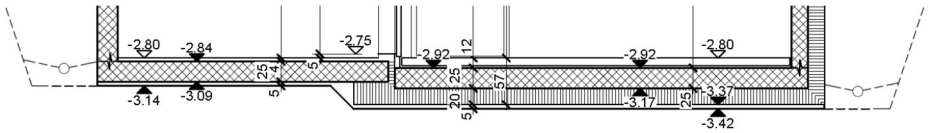
Disegna una fondazione a **pali di trasmissione** nella situazione **corretta**. 2



Spiega la funzione dei pali a trasmissione.

5) Fondazioni

Evidenzia **una parte** della costruzione **critica** a **infiltrazione d'acqua** e definisci **una soluzione** per ovviare al problema. 2



Sezione schematica della platea

Possibilità di impermeabilizzazione

-
-

6)	**Sottomurazione** Cita **due punti** ai quali è necessario prestare **particolarmente** attenzione nell'esecuzione di un cassero di sottomurazione. - -	2	
7)	**Sbadacchiatura** Elena **due fattori** da considerare durante la preparazione e l'esecuzione della sbadacchiatura di uno scavo. - -	2	
8)	**Movimenti di terra** Crocia **la situazione corretta** in cui deve essere eseguito un abbassamento della falda. O Costruzioni il cui scavo viene eseguito in autunno O Costruzioni in pendii con una pendenza tra 50-70% O Costruzioni sotto il livello dell'acqua O Costruzioni edificate su terreno roccioso	1	
9)	**Movimenti di terra** Elenca **due tipi diversi** di sbadacchiatura **verticale**. - - -	1	
10)	**Movimento di terra** Elenca **quattro componenti** di un prosciugamento di scavo a cielo aperto. - - - -	2	
11)	**Acqua di scarico** Elenca **quattro materiali** con i quali vengono prodotte le condotte per canalizzazioni. - - - -	2	

12) Acqua di scarico

Cita **due possibilità** per verificare la tenuta stagna di una condotta di scarico. 2

-

-

13) Acqua di scarico

Definisci il tipo di pozzetto e assegna la **denominazione** corretta dei punti 1-6. 4

Tipo di pozzetto

Componenti

1.

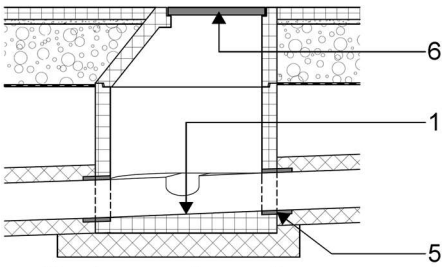
2.

3.

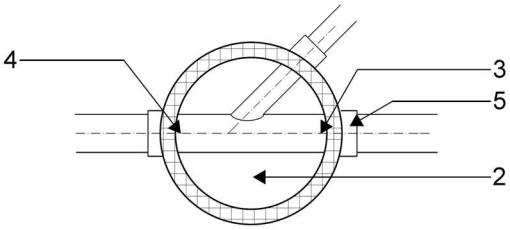
4.

5.

6.



Sezione schematica



Pianta schematica

14) Casseratura

Cita **due vantaggi e due svantaggi** di una casseratura tradizionale rispetto ad una casseratura a telaio. 2

Vantaggi

-

-

Svantaggi

-

-

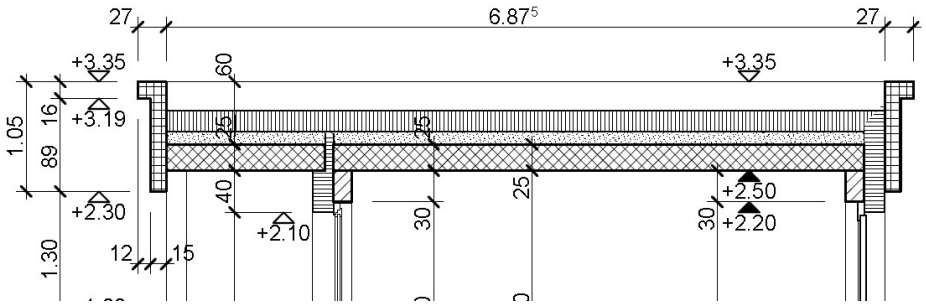
15) Casseratura

Crocia il tipo di casseratura **corretto**. 2

	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Superficie del calcestruzzo a vista strutturata con pannelli	O	O	O	O
Superficie del CLS con struttura omogenea	O	O	O	O
Superficie del calcestruzzo a vista strutturato con tavole	O	O	O	O
Superficie del CLS normale	O	O	O	O

16) Acciaio d'armatura

Disegnare in maniera comprensibile **l'armatura principale** nella soletta sopra al piano terreno, per garantirne la statica. 2

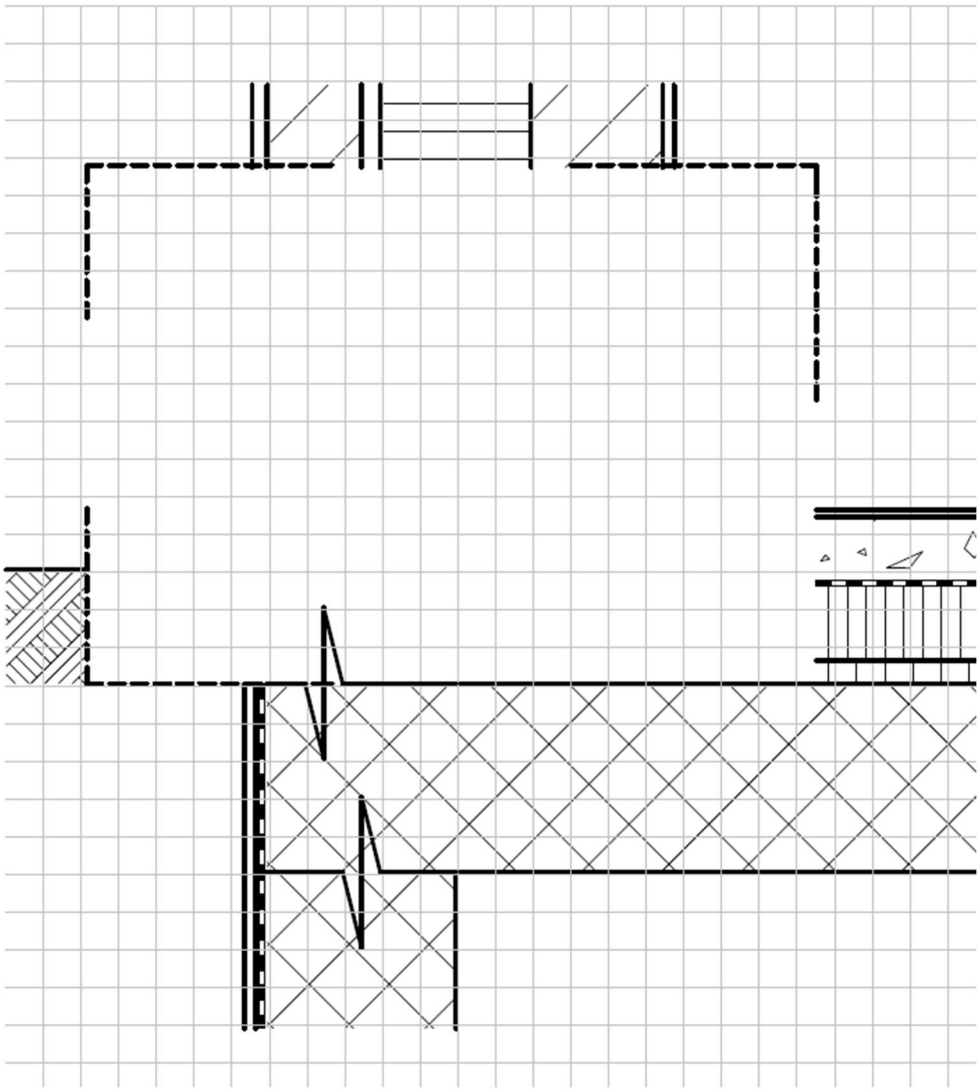


17) Muratura

Completa il seguente dettaglio di uno zoccolo, compreso lo zoccolo in calcestruzzo a vista. 3

Definire ed elencare:

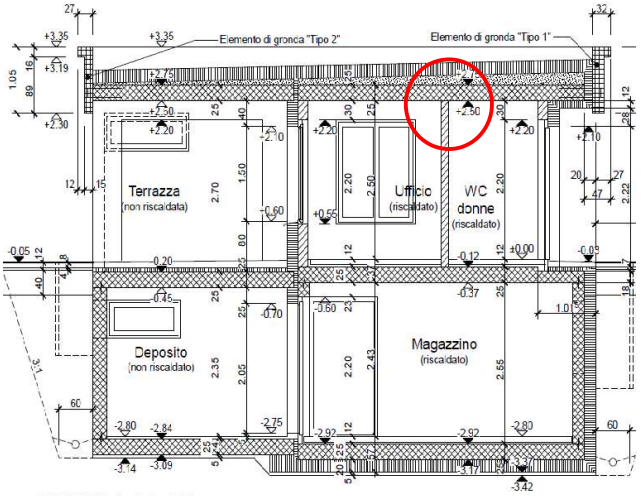
elemento termoisolante “Thermur” / giunto di lavoro / membrana di raccordo impermeabile / striscia di bordo.



18) **Muratura**

Disegna in scala 1:10 il dettaglio marcato dal cerchio rosso compreso di **misure, tratteggio e denominazione**. La composizione del tetto piano non è da eseguire.

3



SEZIONE A-A S 1:50

19) **Muratura**

Definisci la **funzione** di un elemento termoisolante tipo “Thermur”.

2

Funzione

Cita **una** posizione di utilizzo tipica dell’elemento termoisolante

20) Isolare e impermeabilizzare

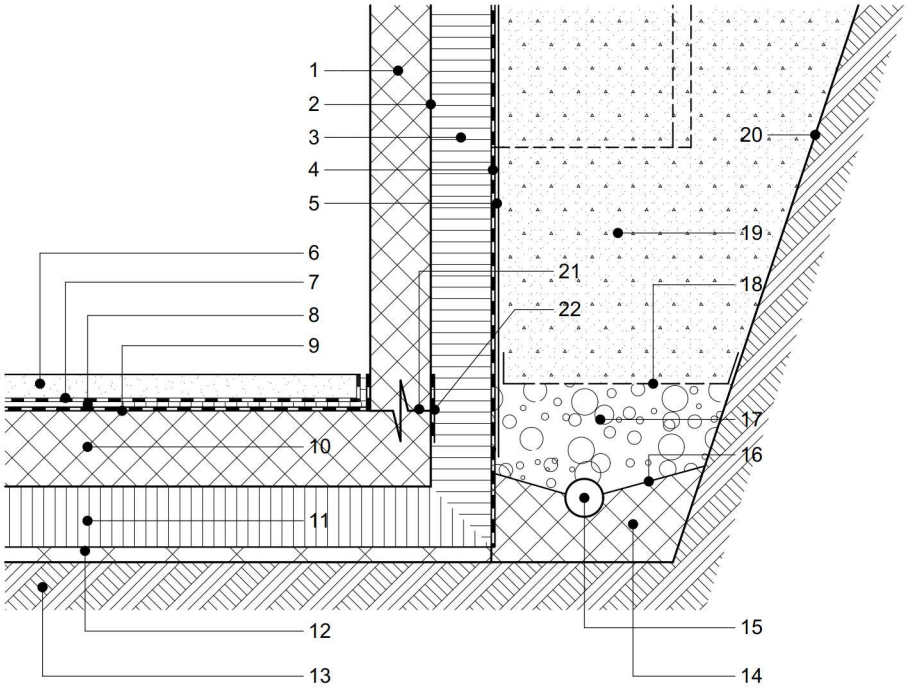
Attribuisci il numero corretto alle seguenti definizioni. 2

_____ Giunto di lavoro

_____ Pacchetto di drenaggio

_____ Strato di pulizia

_____ Isolamento anticalpestio



Sezione schematica del piano cantina

21) Calcestruzzo

Elenca **quattro lavori preparatori** per un getto da eseguire in una calda giornata estiva. 2

- _____
- _____
- _____
- _____

22)	**Movimenti di terra** Crocia le **due affermazioni corrette** in merito ai movimenti di terra. O Terra vegetale (Humus) può essere depositato per un'altezza massima di 1.00 metro O Depositi di Humus devono essere coperti con pellicole in PE O Il ciglio di uno scavo a "V" deve essere provvisto di una protezione laterale a partire da una profondità di scavo di 2.00 metri O Deve essere impedito il franamento e la crescita di vegetazione di una scarpata O Con scarpate di altezza superiore a 2.00 metri deve essere eseguito un rapporto di sicurezza scritto	2	
23)	**Sbadacchiatura** Cita **due possibilità** per mettere in sicurezza la sbadacchiatura verticale di una scarpata. - -	2	
24)	**Calcestruzzo** Crocia le **due affermazioni corrette** in merito all'esecuzione di un pavimento industriale. O Nell'esecuzione di un pavimento industriale, la finitura della superficie viene lavorata durante il getto del calcestruzzo O Nell'esecuzione di un pavimento industriale, deve essere aumentato il rapporto A/C O Un pavimento industriale fresco non può essere coperto O L'esecuzione di un pavimento industriale è soggetto alle condizioni meteorologiche O Di regola un pavimento industriale viene eseguito con dei coloranti O Sopra un pavimento industriale è sempre previsto un sottofondo connesso	2	
25)	**Sottofondo** Crocia le **due** differenze principali tra un sottofondo connesso e un sottofondo flottante. O Sottofondi flottanti sono appoggiati su uno strato isolante o di separazione O Il cemento viene utilizzato unicamente nei sottofondi connessi O L'armatura di un sottofondo viene eseguita solo nel caso in cui questo sia flottante O Il rumore calpestio può essere isolato mediante un sottofondo flottante O Sottofondi flottanti vengono eseguiti sempre con una lisciatura di cemento O Barriere vapore vengono posate unicamente sotto ad un sottofondo connesso	2	
TOTALE Esecuzione (procedimenti e costruzione)		50	