Procedura di qualificazione Muratore AFC Conoscenze professionali 2022

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 .....

.....

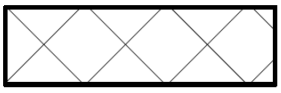
1) Nozioni di base **2**

Crocia il **gruppo di appartenenza corretto.**

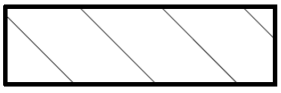
	Materiali naturali		Materiali artificiali			Metallo	
	organico	inorganico	Cotto / fuso	Non cotto, amalgamato o pressato	Chimico	Metallo nobile	Metallo ignobile
Fodera (tavola)	O	O	O	O	O	O	O
Mattone silico-calcare	O	O	O	O	O	O	O
Mattone in cotto	O	O	O	O	O	O	O
Calcestruzzo	O	O	O	O	O	O	O
Acciaio d'armatura	O	O	O	O	O	O	O
Argento	O	O	O	O	O	O	O
Emulsione bitumi-nosa	O	O	O	O	O	O	O
Aggregati	O	O	O	O	O	O	O

2) Nozioni di base **2**

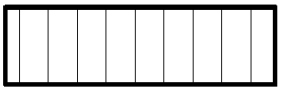
Definisci **correttamente** i seguenti materiali / tratteggi.



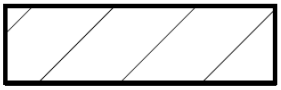
_____ .



_____ .



_____ .



_____ .

3) Nozioni di base **2**

Crocia le **quattro parti di costruzione** nelle quali deve essere prestata particolare attenzione **all'isolamento fonico**.

O Facciate
O Scala di un edificio plurifamiliare
O Parete divisoria locale doccia
O Parete di rivestimento di un muro in calcestruzzo
O Sbadacchiatura verticale di uno scavo
O Casseratura di una soletta
O Parete divisoria tra due appartamenti
O Soletta tra due appartamenti

4) Pietra naturale **2.5**

Assegna in seguito dove vengono messi in opera principalmente i seguenti tipi di pietra naturale?

	Fabbricazione mattoni in cotto	Posa di lastre o sagomati	Piano di lavoro della cucina	Fabbricazione di cemento	Produzione di gesso	Strato di fondazione nella costruzione di strade
Granito	O	O	O	O	O	O
Misto granulare I	O	O	O	O	O	O
Argilla	O	O	O	O	O	O
Splitt (Ghiaietto)	O	O	O	O	O	O
Calcare	O	O	O	O	O	O

5) Pietra naturale **2**

Cita **quattro** tipologie di **sbancamento (estrazione)** di roccia.

_____

_____

_____

_____

6) Prodotti cotti **1.5**

Scrivi le **dimensioni** di un mattone modulare in cotto Swissmodul B 17.5/14 in millimetri

Lunghezza (L)	_____mm
Larghezza (P)	_____mm
Altezza (H)	_____mm

7) Prodotti cotti **1**

Denomina le macchie bianche di superficie.

_____

_____

Spiega come si formano queste macchie.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

8) Prodotti cotti **2**

Spiega **due possibilità** di come puoi proteggere una muratura in cotto durante un'interruzione del lavoro prolungata.

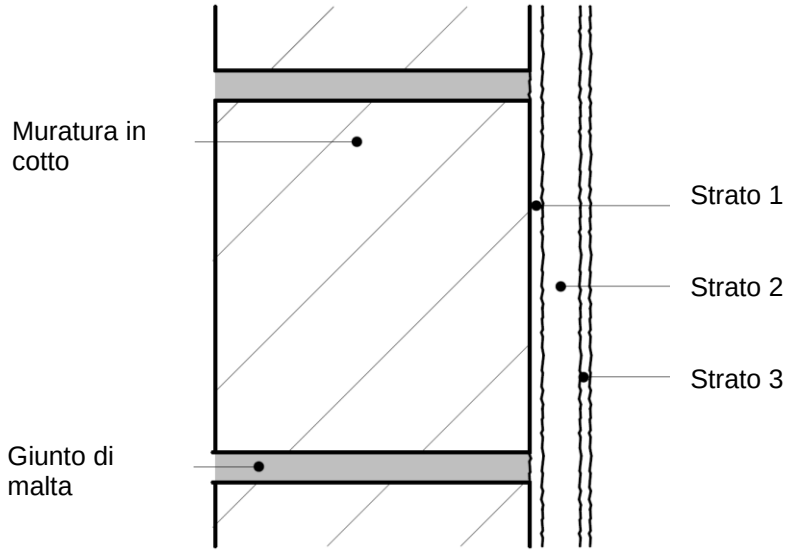
_____

_____

_____

9) Leganti	**1**	
Crocia le **due affermazioni corrette** in merito ai leganti idraulici. O i leganti idraulici induriscono con anidride carbonica (CO_2) O i leganti idraulici sono resistenti all'acqua O i leganti idraulici non induriscono all'aria aperta O i leganti idraulici reagiscono con l'acqua d'impasto O in cantiere i leganti idraulici vengono utilizzati raramente O i leganti idraulici sono composti principalmente da petrolio		
10) Metalli	**3**	
Spiega la definizione **B500A** in maniera dettagliata. B _____ 500 _____ A _____		
11) Metalli	**2**	
Cita **quattro punti importanti**, per non far arrugginire l'acciaio d'armatura all'interno del calcestruzzo (corrosione). _____ _____ _____ _____		
12) Metalli	**1**	
Spiega perché le bacchette d'acciaio d'armatura hanno la superficie **zigrinata (sagomata).** _____ _____ _____ _____		

13) calcestruzzo	**1**	
Crocia le **due affermazioni corrette** in merito ad una curva granulometrica perfetta in un impasto per calcestruzzo strutturale. O …porta a una resistenza alla compressione elevata O …è composta per il 50% da parti fini (meno di 4mm) O …porta a una capillarità alta O …comporta un elevato ritiro del calcestruzzo O …porta a un calcestruzzo molto compatto O …porta il calcestruzzo a una densità di 3'000kg/m^3		
14) Calcestruzzo	**1**	
Crocia il **contenuto massimo di acqua** che può essere presente in un metro cubo di calcestruzzo compattato con classe d'esposizione XF4 / XD 3 e un contenuto di legante pari a 340 kg/m^3. O 30 – 40 Litri O 60 – 80 Litri O 130 - 150 Litri O 230 – 250 Litri O 280 – 300 Litri O 330 – 350 Litri		
15) Calcestruzzo	**1**	
Spiega in maniera corretta la definizione "**consistenza**". _____ _____ _____ _____		
16) Calcestruzzo	**2**	
Crocia i **quattro fattori corretti**, i quali comportano un ritiro del calcestruzzo **ridotto**. O rapporto A/C basso O dosaggio elevato di cemento O iniziare per tempo il post trattamento O prolungare il post trattamento O temperatura del calcestruzzo bassa O compattare velocemente il calcestruzzo fresco O utilizzare calcestruzzo auto-compattante SCC O utilizzare casseri a telaio		

17) Malta	**2**	
Cita **quattro tipologie commerciali o modalità di consegna** della malta. _____ _____ _____ _____		
18) Malta	**3**	
Denomina correttamente i tre **strati** con le **rispettive funzioni**, del seguente intonaco di facciata.  Nome Funzione Strato 1 _____ _____ Strato 2 _____ _____ Strato 3 _____ _____		
19) Additivi	**2**	
Cita **quattro additivi per calcestruzzo** _____ _____ _____ _____		

20) Mattoni — **3**

Attribuisci le **caratteristiche corrette** ai mattoni in cotto oppure ai mattoni in silico-calcare.

Caratteristiche	Cotto	Silico-calcare
… maggior isolante termico	O	O
… maggior isolante fonico	O	O
… ha misure più precise	O	O
… è un prodotto di fusione	O	O
… ha una colorazione rosso-giallognola	O	O
… ha una capillarità ridotta	O	O

21) Blocchi di calcestruzzo cellulare — **1**

Cita **due impieghi tipici** dei blocchi in calcestruzzo cellulare.

_____

_____

22) Lastre filtranti — **2**

Spiega la **funzione di una lastra filtrante in agglomerati di cemento** posata all'esterno di una parete perimetrale interrata.

_____

_____

_____

_____

23) Legname	**2**	

Cita **quattro materiali da casseratura** in legno e le rispettive **misure di sezione in millimetri** (mm).

Definizione	Misura di sezione (H x L mm)
	_____mm x _____mm
	_____mm x _____mm
	_____mm x _____mm
	_____mm x _____mm

24) Materiali isolanti / impermeabilizzanti	**2**	

Cita **due** materiali isolanti **artificiali organici**.

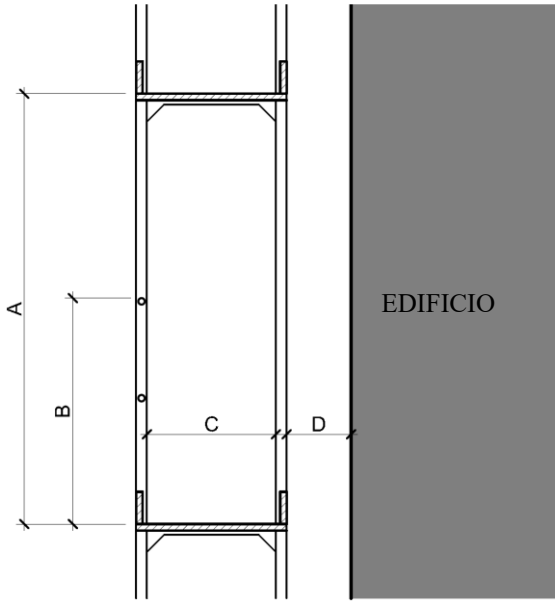
_____

_____

Cita **due** materiali isolanti **inorganici fibrosi**.

_____

_____

25) Sicurezza sul lavoro	**2**	
Completa le **misure mancanti** di un ponteggio di facciata. A = _____cm B = _____cm C = min. _____cm D = max_____cm  		
26) Sicurezza sul lavoro	**2**	
Cita **quattro lavori** durante i quali sei tenuto a indossare gli occhiali di protezione. _____ _____ _____ _____		
27) Protezione dell'ambiente	**2**	
Spiega perché in un lavaggio di autobetoniere: deve essere presente una **vasca di sedimentazione** _____ _____ _____ deve essere previsto un **sistema di neutralizzazione** _____ _____ _____		
TOTALE	**50**	