# Procedura di qualificazione Aiuto Muratore CFP Conoscenze professionali 2021 Basi per l'esecuzione 3 (Calcolo professionale)

Candidato	Gruppo Numero	
Cognome		-
Nome		-
СРТ		
Valutazione	Punti: Nota:	
Osservazioni		ı
I periti		

#### Condizioni generali

#### Direttive

- Tutti i passaggi necessari per arrivare al risultato finale devono essere scritti in maniera comprensibile.
- I risultati finali devono essere sottolineati due volte.
- I risultati finali devono essere completi delle rispettive unità di misura.
- Rendere ben visibili eventuali passaggi errati.
- Risultati finali di unità intera (ad es.: mattoni, sacchi, trasporti, ecc.)sono da arrotondare alla cifra intera.
- Risultati finali di altre entità (ad es.: metri quadrati m², ecc.) sono da arrotondare a due cifre dopo la virgola.
- Risultati finali in metri cubi (m³) sono da arrotondare a tre cifre dopo la virgola (ad es.: 12.345m³)
- Le soluzioni devono essere scritte mediante penne stilografiche o biro di colore blu o nero.
- Sono permesse calcolatrici non collegabili alla rete e senza "funzione risolvi".
- Sono permessi libretti delle formule privi di esempi con soluzioni.

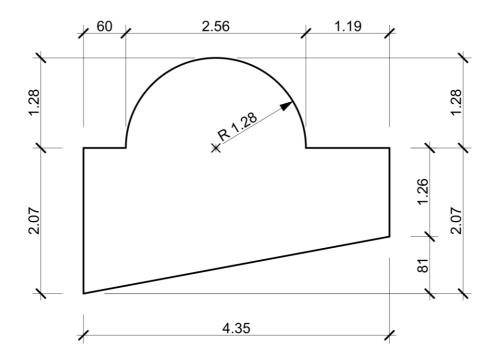
In caso di inosservanza delle direttive, possono essere dedotti dei punti oppure non verrà valutato il compito.

#### 1) Calcolo di lunghezze / teorema di Pitagora

Calcola **il perimetro** in metri (m) della seguente figura arrotondando il risultato a due cifre dopo la virgola.

Punti max.

4



Schizzo schematico		

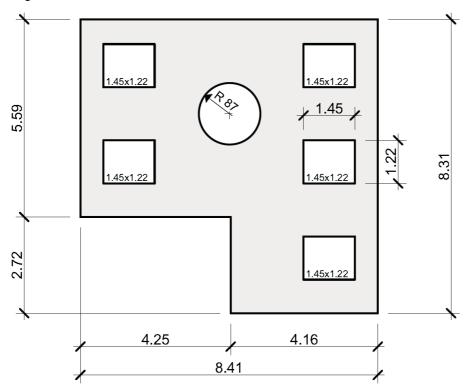
4

## 2) Calcolo di superfici

Calcola la  $superficie\ grigia\ in\ m^2$  arrotondando il risultato a due cifre dopo la virgola.

Punti max.

5



$\sim$ $\cdot$ $\cdot$		
Schizzo	ccnan	natico
OUITEEU	3011011	iauco

5

#### 3) Calcolo di pendenze

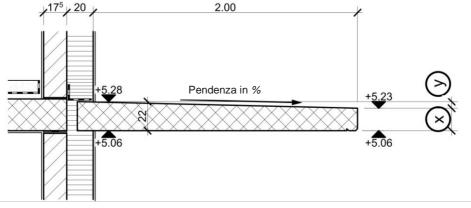
Calcola le due misure mancanti "x" e "Y" in centimetri (cm).

Punti max.

In seguito calcola la **pendenza** "z" in % del balcone sulla lunghezza di 2.00 m, arrotondando il risultato a due cifre dopo la virgola.

4

4



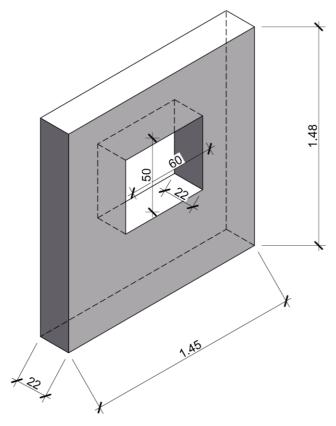
Schizzo schematico	
	_

### 4) Calcolo di volumi

Punti max.

Calcola il **volume di calcestruzzo** del seguente elemento in metri cubi (m³), arrotondando il risultato a tre cifre dopo la virgola.

4



Schizzo schematico

## 5) Quantitativi di materiale

Calcola la massa di cemento in chilogrammi di 0.613 m³ di calcestruzzo messo in opera con un dosaggio di cemento pari a 340kg/m³.	Pun max
	2
	2

#### 6) Quote e misure

