

Settore: SERRAMENTISTA

Dal 15 al 17 maggio 2013 presso il CFP “Opera Villaggio del Fanciullo” di Trieste si sono svolte le prove organizzate dai formatori del comparto.

Le prove si articolavano in una fase di progettazione e di risposta ai quesiti tecnico-professionali, in una fase di esecuzione con la realizzazione del serramento e, infine, in una fase di collaudo.

1. Fase di progettazione

1.1 Questionario

Il candidato risponda alla serie di 25 quesiti tecnico professionali a risposta chiusa. Si tenga presente che:

- La risposta corretta vale 4 punti
- La risposta non data vale 0 punti
- La risposta errata vale -1 punto

Tempo massimo disponibile per rispondere al questionario: ½ ora

Cognome e Nome	
Centro di provenienza	

		Punteggio	Valutazione
Risposte corrette			/100
Risposte errate			
Risposte non date			

Domanda n. 1 - Abbina

Ad ogni angolo qui sotto disegnato indica qual è il valore della sua ampiezza.



ANGOLO 1

Angolo 1

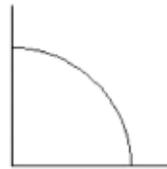
- 45 gradi
- 60 gradi
- 90 gradi
- 180 gradi



ANGOLO 2

Angolo 2

- 45 gradi
- 60 gradi
- 90 gradi
- 180 gradi



ANGOLO 3

Angolo 3

- 45 gradi
- 60 gradi
- 90 gradi
- 180 gradi



ANGOLO 4

Angolo 4

- 45 gradi
- 60 gradi
- 90 gradi
- 80 gradi

Domanda n. 2 - Abbina

Alle figure disegnate abbina il nome corretto.

FIGURA 1

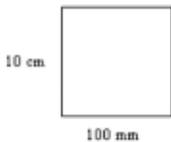


Figura 1

- Triangolo rettangolo
- Rettangolo
- Triangolo equilatero
- Quadrato

FIGURA 2

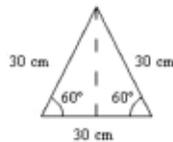


Figura 2

- Triangolo rettangolo
- Rettangolo
- Triangolo equilatero
- Quadrato

FIGURA 3



Figura 3

- Triangolo rettangolo
- Rettangolo
- Triangolo equilatero
- Quadrato

FIGURA 4

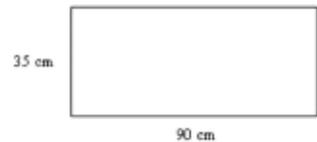


Figura 4

- Triangolo rettangolo
- Rettangolo
- Triangolo equilatero
- Quadrato

Domanda n. 3 - Elenco (1 scelta)

Indica quali sono i mezzi di protezione della testa, degli occhi, delle mani e dei piedi.

- Passamontagna, cappuccio, berretto, sciarpa, occhiali da sole.
- Elmetto, occhiali, maschere, guanti e scarpe di sicurezza.
- Pantaloni a zampa d'elefante, jeans, pantaloni alla zuava.

Domanda n. 4 - Elenco (1 scelta)

Chi è il medico competente che cura la sorveglianza sanitaria e da chi è nominato?

- È un medico generico, nominato dagli operai.
- È un medico specialista, nominato dalla ASL.
- È un medico specialista, nominato dal datore di lavoro.
- È un medico generico, nominato dai sindacati.

Domanda n. 5 – Elenco (1 scelta)

In quale anno l'alluminio è stato scoperto?

- 1000
- 1807
- 1400
- 200

Domanda n. 6 - Elenco (1 scelta)

Come vengono realizzate le barre di alluminio?

- Laminazione
- Fusione
- Estrusione

Domanda n. 7 - Elenco (1 scelta)

A che temperatura sono scaldate, le bilette di alluminio, nel processo di estrusione?

- 550°
- 700°
- 400°
- 900°

Domanda n. 8 - Elenco (1 scelta)

Quale è la temperatura di fusione dell'alluminio?

- 660°
- 700°
- 1800°
- 900°

Domanda n. 9 - Elenco (1 scelta)

Quale tra le seguenti tipologie di serramenti si utilizza maggiormente nei bagni e in cucina?

- Fisso
- Scorrevole
- Sporgente
- Anta ribalta

Domanda n. 10 - Elenco (1 scelta)

Indicare quale sistema di tenuta è più efficace?

- A doppia battuta
- A giunto aperto
- A giunto chiuso

Domanda n. 11 - Elenco (1 scelta)

Per quale ragione i profilati a taglio termico sono impiegati?

- Perché sono più belli
- Perché costano di più
- Perché hanno un buon isolamento termico

Domanda n. 12 - Elenco (1 scelta)

Qual è il vetro più indicato da utilizzare in un serramento a taglio termico?

- Vetro semplice da 4 mm
- Vetro stratificato 4/4
- Vetro camera 4/12/4

Domanda n. 13 - Elenco (1 scelta)

Quale di questi vetri è di sicurezza?

- Vetro camera 4/12/4
- Vetro camera 4+4/12/4
- Vetro stampato C5

Domanda n. 14 - Elenco (1 scelta)

Qual è il materiale isolante utilizzato nel taglio termico?

- Vetroresina
- Poliammide
- PVC
- Lana di roccia

Domanda n. 15 - Elenco (1 scelta)

Per realizzare un'anta ribalta qual è la larghezza minima che deve avere tale anta?

- 200 mm
- 350 mm
- 615 mm
- 750 mm

Domanda n. 16 - Elenco (1 scelta)

Per il corretto montaggio del maniglione antipanico la porta deve aprirsi verso:

- L'esterno
- L'interno
- È indifferente

Domanda n. 17 - Elenco (1 scelta)

Per intestare la fascia e lo zoccolo quale macchina si deve usare?

- Trapano
- Troncatrice
- Pantografo
- Intestatrice

Domanda n. 18 - Elenco (1 scelta)

Il taglio dei ferma vetri arrotondati va fatto a:

- 45°
- 90°
- 130°
- Indifferente

Domanda n. 19 - Elenco (1 scelta)

A cosa serve la livella?

- Per intestare i traversi
- Per tagliare i profili alla stessa misura
- Per la posa dei serramenti

2. Fase tecnica di progettazione e prova pratica di laboratorio



Il candidato esegue il progetto di un serramento in alluminio avente le seguenti caratteristiche:

- Finestra a un battente con anta ribalta apertura a destra e telaio a Z.
- Serie profilati in alluminio - Domal Stopper PG.
- Sistema di tenuta - Giunto Aperto
- Dimensione finestra - L=600 H=850
- Vetro camera 4/12/4
- Altezza maniglia - Hc 350
- Utilizzare accessori di posa assemblaggio Domal.
- Antaribanta 150 fulcro orizzontale della Savio.
- Guarnizioni: in base a quanto consigliato dal sistema.

Elaborati da svolgere

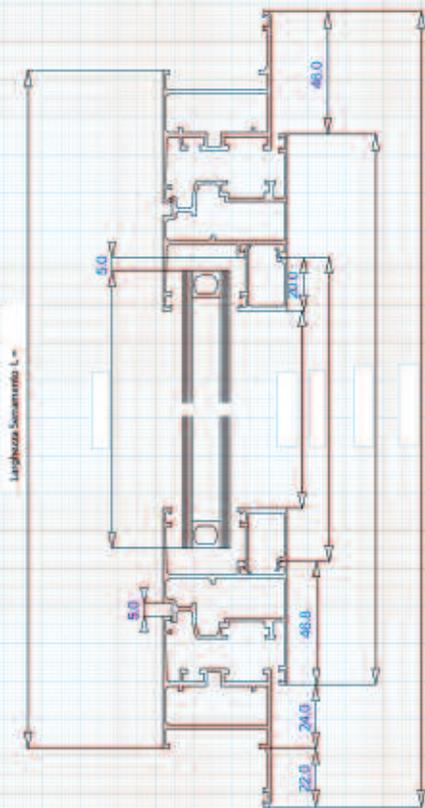
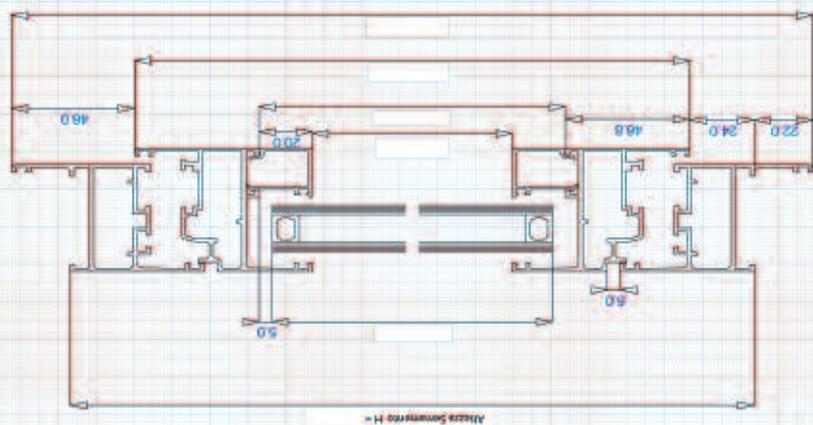
- **Prova tecnica:** tempo assegnato 2 ore.

Disegno del prospetto in scala 1:5, completamento delle sezioni con l'inserimento dei codici dei profili e quote mancanti, scheda di taglio, elenco accessori, elenco guarnizioni.

- **Prova pratica di laboratorio:** tempo assegnato 6 ore.

Esecuzione del serramento sopra richiesto, e compilazione scheda di collaudo.

Sezioni del Serramento



2.1. Scheda di collaudo

Allievo	Data:
----------------	--------------

Elaborato: Finestra a un battente Anta - Ribalta

Collaudo	Misura	Misura rilevata	Errore max.	
Telaio verticale dx	894			
Telaio verticale sx	894			
Telaio orizz. sup.	644			
Telaio orizz. inf.	644			
Anta verticale dx	802			
Anta verticale sx	802			
Anta orizz. sup.	552			
Anta orizz. inf.	552			

$0 - 0,5 = 1$
 $0,5 - 1 = 0,5$
 $> 1 = 0$

Tasselli di registro	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 3	
Posizione e montaggio				

Lavorazione squadretta	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 3	
Telaio				
Anta				

Drenaggio acqua	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 3	
Posizione e lavorazione				

Areazione vetro	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 4	
Traverso inf. anta				

Accoppiamento angoli	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 5	
Telaio				
Anta				

Accoppiamento	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 5	
Telaio - Anta				

Taglio e montaggio guarnizioni	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 5	
Centrale telaio				
Battuta anta				
Interna fermavetro				

Montaggio cerniera	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 3	
Telaio - Anta				

Cremose	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 4	
Posizione montaggio e funzionalità				

Astine chiusura	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 4	
Lunghezza e funzionalità				

Incontri di chiusura	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 4	
Posizione e regolazione				

Ferma vetri	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 4	
Taglio e montaggio				

Regolazione forbice	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 4	
Traverso sup. ante				

Verifica del sormonto: misura dello scuretto	Misura	Misura rilevata	Errore max.	
Montaggio dx	5			
Montante sx	5			
Traverso sup.	5			
Traverso inf.	5			

$0 - 0,5 = 3$
 $0,5 - 1 = 1$
 $> 1 = 0$

Funzionalità e finitura estetica e del serramento	Sufficiente 1	Discreto 2	Corretto 5	

Totale	/100
--------	------

	Questionario	Progetto	Costruzione
Riepilogo valutazioni	/100	/100	/100

Valutazione finale	/100
--------------------	------