

## TEST ATTITUDINALE PER TIROCINIO

### *Elettricista reti di distribuzione AFC*



**Energia**



**Telecomunicazione**



**Linee de contatto**

<p>Nome:</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <p>Cognome:</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>
--

### Sommario

1.	Domande generali .....	2
2.	Matematica / Geometria ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3.	Esercizi di logica .....	8
4.	Domande sulla professione .....	9
<i>Pagina destinata ai formatori</i>		<b>11</b>

## 1. Domande generali

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

- |  | si                       | ?                        | no                       |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.1 Ti piace dare una mano e hai piacere ai lavori manuali?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 Ti piace lavorare in gruppo  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 Sei interessato dai processi dell'elettricità?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 Riesci ad immaginarti a lavorare nella polvere, al freddo o sotto la pioggia?                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.5 È un tuo punto forte lavorare in modo sistematico e ordinato?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.6 Sei daltonico?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.7 Riesci ad immaginarti che dopo una giornata di lavoro devi dedicare ancora del tempo libero allo studio? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.8 Riesci ad immaginare di doverti assumer delle responsabilità e lavorare in modo autonomo?                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.9 Riesci ad adattarti facilmente a nuove situazioni?   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.10 Sei in grado di immaginarti di dover lavorare con piani e schemi tecnici?                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## 2. Matematica / Geometria

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

2.1 Converti le seguenti unità di misura:

- a) 5867 mm = ..... m
- b) 8,371 kg = ..... g
- c) 634 cm<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>
- d) 355 s = ..... min ..... s

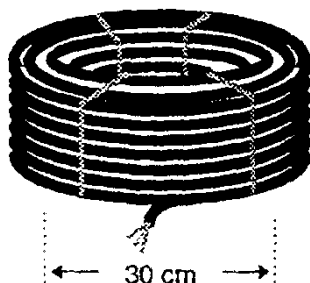
2.2 Completa la serie di numeri:

- a) 3 , 9 , 15 , 21 , 27 , ..... , ..... , .....
- b) 5 , 10 , 20 , 35 , 55 , ..... , ..... , .....
- c) 2 , 0 , 4 , 2 , 6 , 4 , ..... , ..... , .....
- d) 9 , 27 , 54 , 162 , 324 , ..... , ..... , .....

2.3 Ordina i seguenti valori per grandezza (in ordine decrescente da sinistra a destra):

- a)  $1/2$  ,  $1/8$  , 0,25 , 0,1 soluzione: ..... , ..... , ..... , .....
- b)  $3/7$  ,  $4/5$  ,  $4/3$  ,  $7/9$  soluzione: ..... , ..... , ..... , .....

2.4 Un elettricista di rete chiede al suo apprendista quanti metri di cavo sono ancora su un rotolo. Sapresti aiutare l'apprendista a calcolarne la lunghezza senza dover srotolare tutto il cavo?



Il diametro del rotolo è di 30 cm, l'apprendista conta ancora 35 giri completi di cavo.

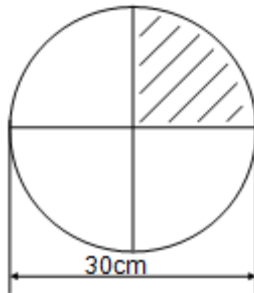
.....

.....

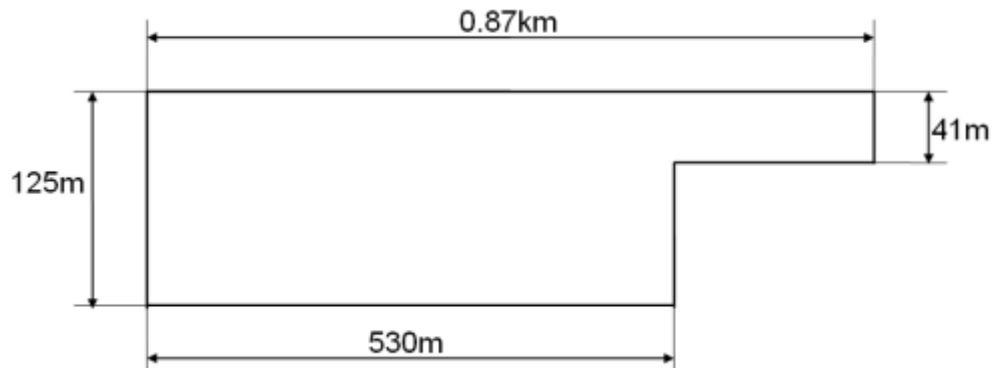
.....

2.5

Calcola L'area della zona tratteggiata:



2.6 Calcola l'area in  $m^2$  della seguente superficie:



<b>NE ER</b>	Organizzazione del mondo di lavoro	<b>Documentazione aziendale formazione di base</b>	capitolo 9/10
		Stage d'orientamento	pagina 5 di 11

2.7 Il capo elettricista Bagutti ha terminato i lavori dal cliente Bernasconi. Crea per la fatturazione la seguente lista di materiale utilizzato.

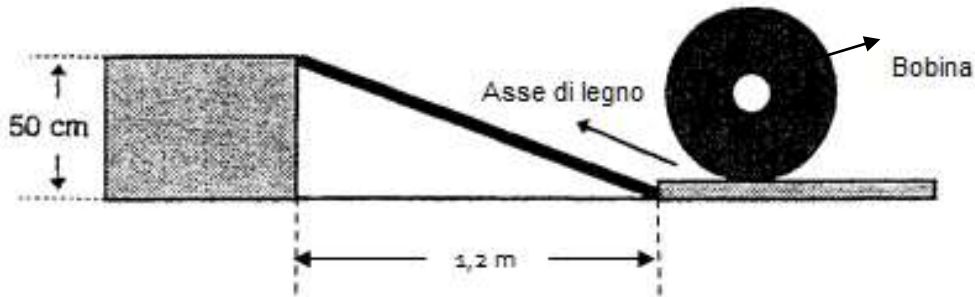
Pos.	Material	Anzahl	Preis pro m oder Stk.	Total
1.	Canaletto	6 m	CHF 16.00	
2.	Cavo 3x1,5mm <sup>2</sup>	10 m	CHF 12.50	
3.	AP-presa	2	CHF 45.00	
4.	Scatola di derivazione	1	CHF 81.25	
	Totale			

- a) Quale importo viene richiesto dall'elettricista per il materiale?
- b) Il cliente Bernasconi pagherà la fattura del materiale entro 10 giorni trattenendo uno sconto del 2% come da condizioni generali. Quale importo verserà?

<b>NE ER</b>	Organizzazione del mondo di lavoro	<b>Documentazione aziendale formazione di base</b>	capitolo 9/10
		Stage d'orientamento	pagina 6 di 11

2.8 L'elettricista Bagutti e il suo apprendista Daniele devono far passare una pesante bobina sopra un ostacolo. Daniele riceve il compito di cercare sul cantiere una tavola di legno appropriata.

Quale deve essere la lunghezza della tavola, affinché lo spostamento della bobina possa essere fatto in modo sicuro e senza difficoltà?



<b>NE ER</b>	Organizzazione del mondo di lavoro	<b>Documentazione aziendale formazione di base</b>	capitolo 9/10
		Stage d'orientamento	pagina 7 di 11

- 2.9 L'apprendista Marco ha il compito di fare una colletta per il regalo di compleanno della signora Maraia. Rossi consegna 5 CHF più di Verdi. Bianchi paga quanto Rossi e Verdi assieme. L'apprendista Giulio del terzo anno offre il doppio di Marco ma solamente la metà di Verdi. Alla fine della colletta Marco conta i soldi e ha raccolto CHF 105.00.

Quanto hanno offerto?

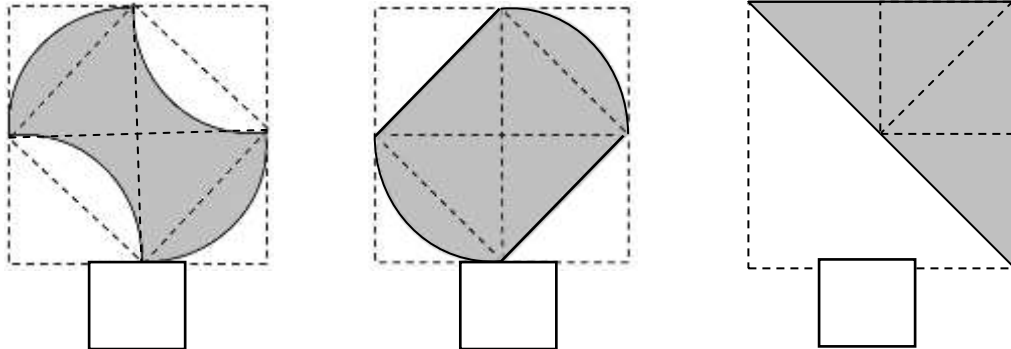
Rossi	CHF	
Verdi	CHF	
Bianchi	CHF	
Apprendista Giulio	CHF	
Apprendista Marco	CHF	
<b>Totale della colletta</b>	<b>CHF</b>	<b>105.--</b>

- 2.10.1 Il cavo della prolunga nera della macchina di servizio è lungo 5 metri. Quanto è lungo il cavo della prolunga bianca se questo è esattamente la metà di un quintuplo di quello nero?

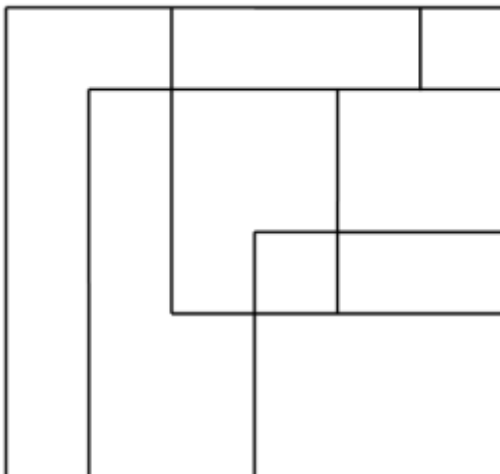
### 3. Esercizi di Logica

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

3.1 Ordina le figure geometriche secondo la loro superficie A, B o C (considerando A come la più grande).



3.2 Quanti quadrati ci sono visibili nella figura sottostante?



3.3 Paolo ha tre volte l'età di suo fratello Roberto. Tra 2 due anni Paolo avrà solamente il doppio dell'età di suo fratello Roberto.

Quanti anni hanno Paolo e Roberto?

---



#### 4. Domande sulla professione

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

4.1 A tuo avviso quali potrebbero essere i lavori più importanti e frequenti di questo mestiere?

---



---



---



---

4.2 Quali attività quotidiane sono importanti per qualcuno che svolge questa professione?

---



---



---



---

4.3 Sicuramente ci saranno anche attività e compiti sgradevoli in questo mestiere. Come le descriveresti?

---



---



---



---

4.4 Trovi che sia importante in questa professione avere piacere al contatto con altre persone? Motiva la tua risposta.

---



---



---



---

<b>NE ER</b>	Organizzazione del mondo di lavoro	<b>Documentazione aziendale formazione di base</b>	capitolo 9/10
		Stage d'orientamento	pagina 10 di 11

4.5 Cosa ti ha colpito di questa professione?

---



---



---

4.6 Quali pensieri ti sei fatto in merito al tuo futuro in seguito all'apprendistato?

---



---



---



---

4.7 Chi lavora in questo ambito deve sapersi anche prendere delle responsabilità. Qual è la tua opinione in merito? Perché lo consideri giusto o sbagliato?

---



---



---



---

4.8 Cosa hai intenzione di intraprendere a breve termine pensando alla scelta della professione che vorrai imparare?

---



---



---



---

4.9 Qual è il tuo settore preferito?

Energia                       Telecomunicazione                       Linee di contatto

## Questa pagina è destinata ai formatori

++ = eccellente  
 + = molto bene  
 0 = buono  
 - = sufficiente  
 -- = insufficiente

### 1.1 Note di colloquio:

---

### 1.2 Valutazioni

- Domande generali (pagina 2) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Calcolare (pagine 3-7) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Esercizi di logica (pagine 8) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Domande sulla professione (pagine 9-10) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

### 1.3 Requisiti importanti

- Forma fisica (salute) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Percezione dei colori (prova con i fili di diversi colori) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Risultati scolastici (libretto scolastico) ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Impressione generale dello stage ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

### 1.4 Valutazione della formazione pratica (risultati globali)

- Qualità del lavoro ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Quantità di lavoro ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Metodo di lavoro ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Autonomia nel lavoro ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
- Comportamento ..... 

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

### 1.5 Attitudine per la professione (risultato finale)

Sì                       No                       Necessità di informazioni supplementari

Data: ..... Firma: .....