









## 1 INFORMAZIONI GENERALI

<b>Candidato</b>	Nome: <b>GABRIELE</b>	Cognome: <b>ALESSI</b>
	 <b>gabriele.alessi@sontrevano.ch</b>	 <b>076 424 74 57</b>
<b>Luogo di lavoro</b>		
<b>Orientamento</b>	<input type="checkbox"/> 88601 Sviluppo di applicazioni <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatica aziendale <input type="checkbox"/> 88603 Tecnica dei sistemi	
<b>Superiore professionale</b>	Nome: <b>Ugo</b>	Cognome: <b>Bernasconi</b>
	 <b>ugo.bernasconi@edu.ti.ch</b>	
<b>Perito 1</b>	Nome:	Cognome:
		
<b>Perito 2</b>	Nome:	Cognome:
		
<b>Periodo</b>	09.09.2019 – 20.12.2019 – Presentazioni: 07-17.01.2020	
<b>Orario di lavoro</b>	08:20 – 16:35	
<b>Numero di ore</b>	174	
<b>Pianificazione (in H o %)</b>	Analisi: 10%	
	Implementazione: 50%	
	Test: 10%	
	Documentazione: 30%	

## 2 PROCEDURA

- Il candidato realizza il lavoro autonomamente sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1° giorno.
- Il quaderno dei compiti è approvato dai periti. È anche presentato, commentato e discusso con il candidato. Con la sua firma, il candidato accetta il lavoro proposto.
- Il candidato ha conoscenza della scheda di valutazione prima di iniziare il lavoro.
- Il candidato è responsabile dei suoi dati.
- In caso di problemi gravi, il candidato o il superiore professionale avvertono immediatamente il perito.
- Il candidato ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
- Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del LPI, il candidato deve inviare via e-mail il progetto al superiore professionale e al perito 1. In parallelo, una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita in duplice copia (superiore professionale e perito). Quest'ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.

---

### 3 TITOLO

Si vuole gestire gli esercizi delle prove svolti durante la professione di docente.

---

### 4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC

Visual Studio 2017

...

---

### 5 PREREQUISITI

...

---

### 6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il candidato deve preparare un programma dove vengono definiti gli esercizi con il testo, il modulo, la tematica, la difficoltà. La seconda parte è la creazione di prove (definite da titolo, classe, data) selezionando gli esercizi per poi preparare un documento Word.

#### **Impostazioni di base**

Il programma deve essere strutturato in modo che possa definire le impostazioni di base:

- definire i moduli
- definire le tematiche (con una sequenza cronologica)
- definire le classi

Inoltre, per semplificare l'UI, è da definire sempre nelle impostazioni di base, i moduli che svolgono le varie classi, come pure le tematiche nei vari moduli.

#### **Definizione di testi**

Questa parte del programma dovrebbe suddividersi in due parti:

- ricerca/visione generale
- dettaglio esercizio

Nella prima maschera si dovrebbero vedere le informazioni principali, mentre nel dettaglio semplicemente l'assegnazione dei vari campi.

#### **Creazione prove**

In questa schermata devono essere definiti i campi fondamentali e poi, in base alla classe (e quindi al modulo), gli esercizi che vengono scelti da quelli relativi (eventualmente utilizzare Drag&Drop per semplificare l'UI).

Per finire deve essere preparato un documento con i vari esercizi.

Il programma deve essere sviluppato in C# utilizzando l'UI WPF e il pattern MVVM. È possibile utilizzare eventualmente componenti esistenti per semplificare il lavoro.

---

### 7 RISULTATI FINALI

Il candidato è responsabile della consegna al superiore professionale e al perito:

- Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno)
- Una documentazione del progetto
- Un diario di lavoro
- (da compilare, se necessario, dal superiore professionale)
- ...

---

## 8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro del candidato sarà valutato (documentazione, diario, rispetto dei standard, qualità, ...).

Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

1. 227 Rispetto degli standard (o standard d'azienda)
2. 231 Diario del progetto
3. 123 Commenti nel codice sorgente
4. 146 Soddisfazione dell'utente: GUI, utilizzazione
5. 159 Analisi del problema (programmazione)
6. 165 Implementazione della soluzione (programmazione)
7. 166 Stile di codifica; Leggibilità del codice

---

## 9 FIRMA

**Candidato**

(luogo e data)

Canobbio, 11/11/2014

**Superiore professionale**

(luogo e data)

11/11/2014

**Perito 1**

(luogo e data)

\_\_\_\_\_

**Perito 2**

(luogo e data)

\_\_\_\_\_