

Cosa ci si aspetta:

Un file zip contenente la mini documentazione per l'utilizzo e il progetto realizzato secondo le specifiche.

Parte 1

Dettaglio specifiche:

Dato un file .csv, contenente i valori delle temperature, realizzare un'applicazione .Net Framework (> 4.6.2) Windows Form preferibilmente in VB.Net (è accettato anche C#), che consenta di leggere i valori, contenuti nel file, e riprodurli in una tabella del form. (In allegato a questo documento troverete il template.csv)

Le colonne della tabella sono le seguenti:

- 1° zona[°C]
- 2° zona[°C]
- 3° zona[°C]
- 4° zona[°C]
- 5° zona[°C]
- 6° zona[°C]
- 7° zona[°C]
- 8° zona[°C]
- Media Temperature[°C]
- Controllo Temperature

```
1* zona[*C];2* zona[*C];3* zona[*C];4* zona[*C];5* zona[*C];6* zona[*C];7* zona[*C];8* zona[*C];Media Temperature[*C];Controllo Temperature
90;100;95;120;99;90;91;90;96,88;OK
90;90;90;90;90;90;90;90;90;OK
90;91;92;93;94;95;96;97;93,5;OK
```

File template.csv

2 Parte

Dettaglio specifiche:

Una volta implementata la tabella, prevedere l'inserimento di nuove temperature all'interno di essa. Una volta inseriti, i record, dovranno essere visualizzati in tabella ed essere esportati in formato .csv .

Sotto viene mostrato un esempio di interfaccia grafica:

1° zona [°C]	2° zona [°C]	3° zona [°C]	4° zona [°C]	5° zona [°C]	6° zona [°C]	7° zona [°C]	8° zona [°C]	Media Temperature [°C]	Controllo T.
90	100	95	120	99	90	91	90	96,88	OK
90	90	90	90	90	90	90	90	90	OK
90	91	92	93	94	95	96	97	93,5	OK

Esporta CVS

TEMPERATURE

1° zona [°C]	2° zona [°C]	3° zona [°C]	4° zona [°C]	5° zona [°C]	6° zona [°C]	7° zona [°C]	8° zona [°C]	Media Temperature [°C]	Controllo Temperature
90-120	90-120	90-120	90-120	90-120	90-120	90-120	90-120	90-120	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NON OK
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

SALVA TEMPERATURE

Tutte le temperature dovranno stare nel range 90-120 °C. In caso venga inserita una misurazione al di fuori del range, notificare all'utente se è sicuro di voler confermare. Una volta effettuato il salvataggio, se ci sono più di 4 temperature (oltre la media) fuori dal range, automaticamente il controllo temperatura diventa NON OK.

Tutte le misure dovranno essere approssimate a due cifre: es → 98,54

3 Parte

Dettaglio specifiche:

Prevedere una mini documentazione/analisi del progetto.

Utilizzare come IDE Visual Studio 2017 o Visual Studio 2019

Suggerimenti:

- Gestione errori (lettere al posto di numeri, file in input sbagliato, colonne mancanti nel file csv, ...).
- Commentare il codice.
- Gestione errori codice (utilizzo del Try-Catch, log errori).
- Sviluppo del codice ad oggetti (è gradito suddividere il codice in funzioni utilizzando la metodologia OOP).