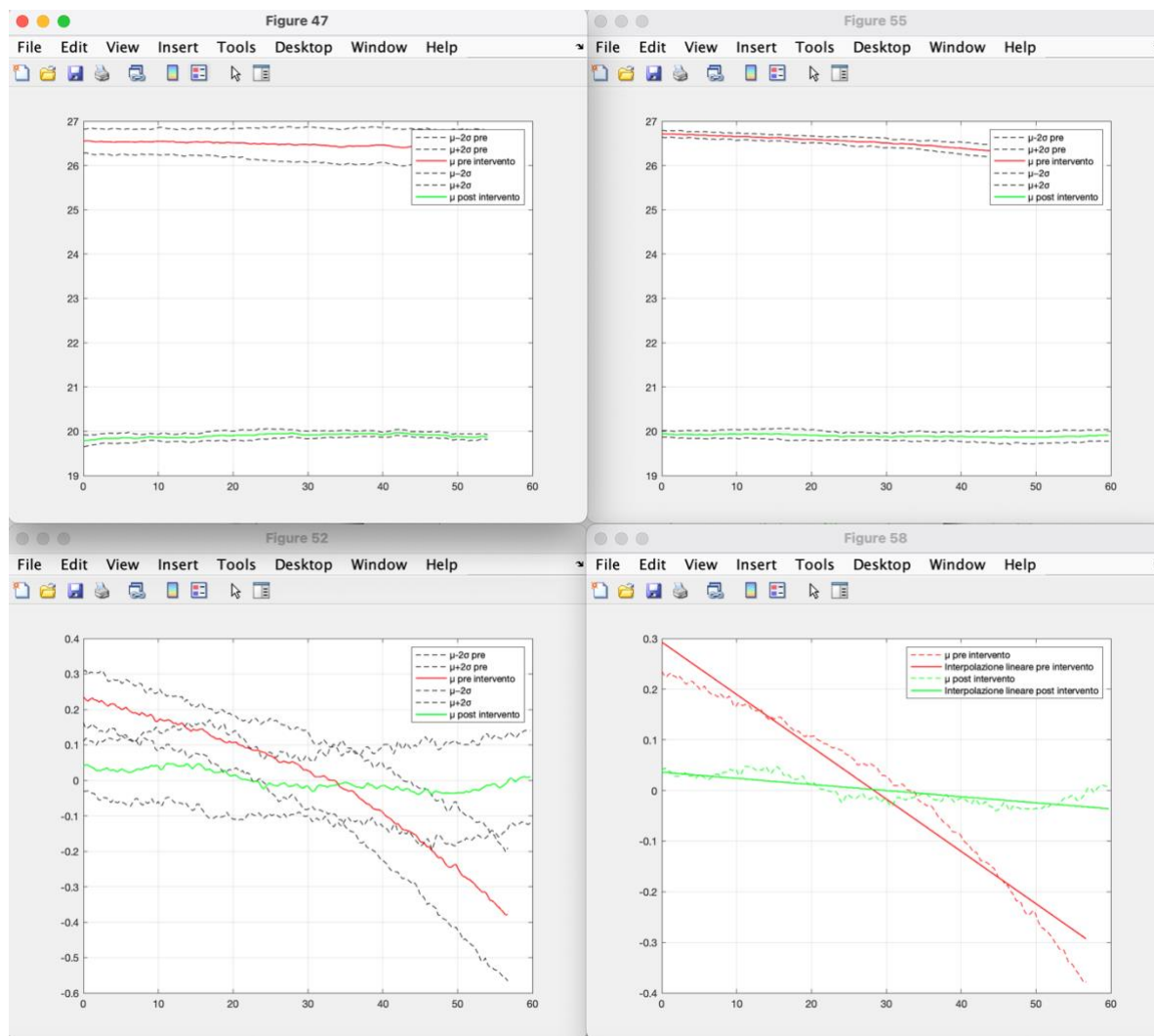


## MODIFICHE DA APPORTARE AL CODICE

### Modifica 1) Inserimento dei titoli e delle legende corrette nei 4 grafici

Attualmente il codice crea 4 grafici (che riporto in immagine sotto):

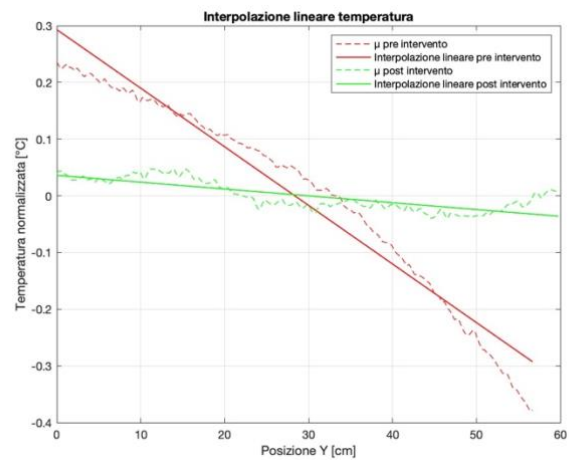
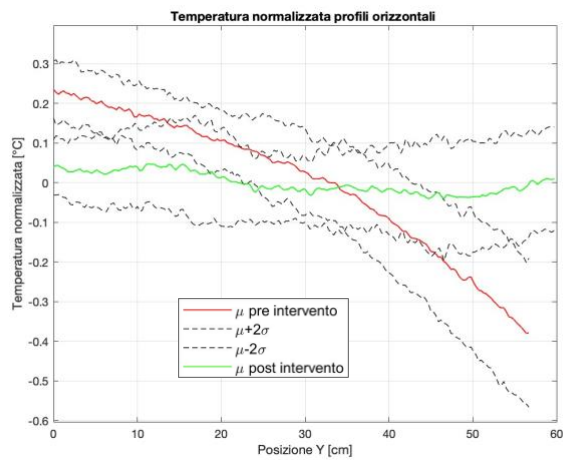
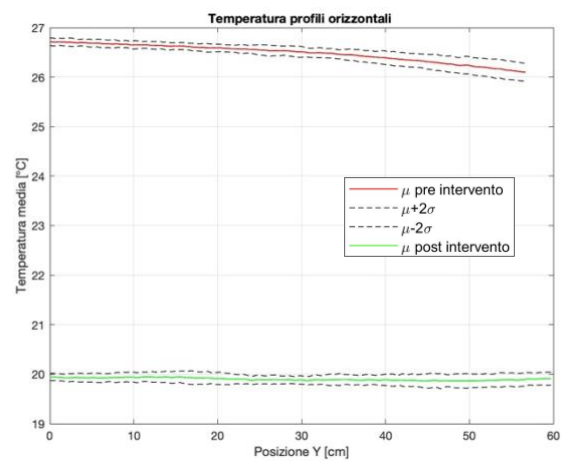
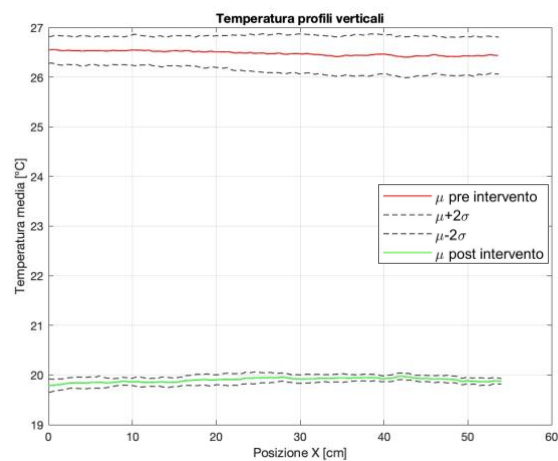
- Quello della temperatura dei profili verticali (rispettivamente, Figura 47 in immagine)
- Quello della temperatura normalizzata dei profili orizzontali (Figura 52)
- Quello della temperatura dei profili orizzontali (Figura 55)
- E quello dell'Interpolazione lineare della temperatura (Figura 58)



Attualmente tali grafici si presentano senza titoli, senza unità di misura sugli assi, e riportano delle Legende errate (ad eccezione della legenda della Figura 58 che è corretta); In particolare, tali 4 grafici dovrebbero apparire come mostrato nell'Immagine sotto, ovvero:

1. Il grafico della Figura 47 dovrebbe riportare il Titolo "Temperatura profili verticali", la denominazione "Posizione X [cm]" sull'asse delle ascisse e la denominazione "Temperatura media [°C]" sull'asse delle ordinate. Inoltre, la legenda deve riportare solo:  $\mu$  pre intervento (linea rossa),  $\mu+2\sigma$  e  $\mu-2\sigma$  (linee tratteggiate) e  $\mu$  post intervento (linea verde).
2. Il grafico della Figura 52 dovrebbe riportare il Titolo "Temperatura normalizzata profili orizzontali", la denominazione "Posizione Y [cm]" sull'asse delle ascisse e la denominazione "Temperatura normalizzata

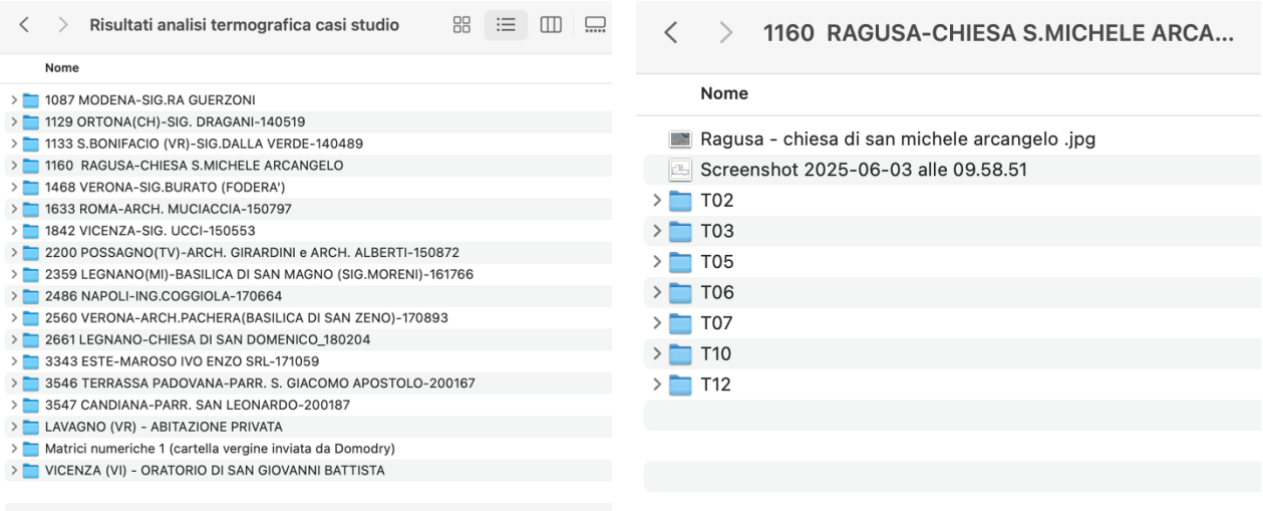
- [°C]” sull’asse delle ordinate. Inoltre, la legenda deve riportare solo:  $\mu$  pre intervento (linea rossa),  $\mu+2\sigma$  e  $\mu-2\sigma$  (linee tratteggiate) e  $\mu$  post intervento (linea verde).
- Il grafico della Figura 55 dovrebbe riportare il Titolo “Temperatura profili orizzontali”, la denominazione “Posizione Y [cm]” sull’asse delle ascisse e la denominazione “Temperatura media [°C]” sull’asse delle ordinate. Inoltre, la legenda deve riportare solo:  $\mu$  pre intervento (linea rossa),  $\mu+2\sigma$  e  $\mu-2\sigma$  (linee tratteggiate) e  $\mu$  post intervento (linea verde).
  - Il grafico della Figura 58 dovrebbe riportare il Titolo “Interpolazione lineare temperatura”, la denominazione “Posizione Y [cm]” sull’asse delle ascisse e la denominazione “Temperatura normalizzata [°C]” sull’asse delle ordinate.



**MODIFICA 2) Salvataggio in automatico dei 4 grafici sopracitati in apposite cartelle già predisposte e con nomenclatura definita.**

Al fine di rendere più veloce la procedura, vorrei che i quattro grafici sopracitati potessero essere salvati in automatico in apposite cartelle già predisposte. In particolare nel OneDrive del mio computer, la cartella che contiene il materiale di ogni caso studio è identificata da un numero seguito dalla sua localizzazione (esempio: 1129 Ortona (CH)). All'interno di ogni cartella si predispongono poi altre sotto-cartelle contenenti il materiale di ogni singola termografia (denominata da T seguita dal numero che la identifica).

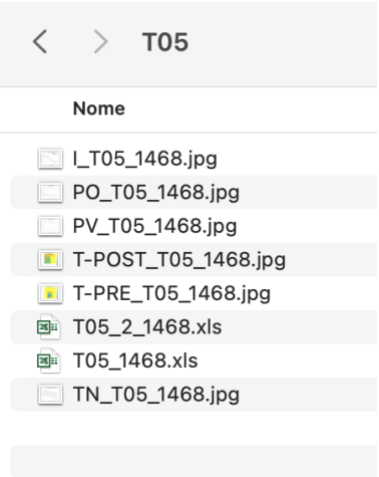
Portando l'esempio per cui i 4 grafici della pagina precedente appartengano alla termografia T05 del caso studio 1468, vorrei che questi si salvassero in automatico all'interno della cartella "T05" contenuta in "1468 Verona (VR)".



Vorrei inoltre che si salvassero con una nomenclatura ben precisa. Prendendo sempre l'esempio della termografia T05 del caso studio 1468, la nomenclatura dei grafici sarebbe:

- "PV\_T05\_1468" per il grafico dei profili verticali
- "TN\_T05\_1468" per il grafico della temperatura normalizzata dei profili orizzontali
- "PO\_T05\_1468" per il grafico dei profili orizzontali
- "I\_T05\_1468" per il grafico dell'interpolazione lineare.

Quindi una nomenclatura che prevede un codice identificativo del grafico (es: PV per il profili verticali), seguito dal codice identificativo della termografia (T04), seguito dal numero identificativo del caso studio (1468).



### MODIFICA 3) Trascrizione di alcuni valori numerici in specifiche celle di una tabella Excel già predisposta

Al momento il codice stampa nel Command Window di Matlab una serie di indicatori numerici che utilizzo per le mie analisi. In particolare, per ogni termografia che analizzo, stampa: la deviazione standard verticale e orizzontale del pre intervento tra parentesi sigmaV (pre) e sigmaH (pre); il coefficiente angolare e il termine noto della retta di interpolazione lineare del quarto grafico (emme e Q del pre intervento); il gradiente di temperatura tra la base del muro e la parte sommitale del pre intervento. Questi stessi indicatori vengono poi ripetuti anche per il post intervento.

```
Command Window

>> main

sigmaV =

    0.1766

sigmaV (pre): 0.1766
sigmaH (pre): 0.0551

m =

   -0.0103

q =

    0.2929

m (pre): -0.0103
q (pre): 0.2929

grad_pre =

    0.0109

sigmaV =

    0.0436

sigmaV (post): 0.0436
sigmaH (post): 0.0548

m =

   -0.0012

q =

    0.0360

m (post): -0.0012
q (post): 0.0360

grad_post =

    0.0015

>>
```

Al momento io trascrivo manualmente questi valori numerici in una tabella Excel (vedi sotto in immagine) in cui ad ogni colonna corrisponde un indicatore di quelli appena descritti (ad eccezione di deltaD e di ratioD che sono rispettivamente la differenza e il rapporto tra sigmaV e sigmaH). Anche qui ad ogni riga viene associata una specifica termografia (es T05) di un particolare caso studio (il cui numero è indicato nella prima colonna).

Sarebbe utile, se possibile, riuscire a fare in modo che tali valori numerici venissero trascritti automaticamente nelle apposite celle.

Salvataggio automatico		Cerca (CMD + CTRL + U)		Risultati termografie — Salvataggio completato		Condividi			
Home	Inserisci	Disegno	Layout di pagina	Formule	Dati	Revisione	Visualizza	Automatizza	Acrobat
Incolla		Calibri (Corpo)		11		A		A	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	
		G		C		S		v	