

Comune di Milano



Valutazione del rischio di esposizione dei lavoratori - Requisiti dei luoghi di lavoro: Parametri Microclimatici – Periodo estivo

(Titolo II, All. IV e Titolo VIII del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.)

ALLEGATO 5 **CONCLUSIONI PINI 2 – NIDO**

Redatto da	Revisione	Motivo revisione	Data	Redazione	Verifica e Approvazione
N I E R NIER Ingegneria S.p.A. Via Clodoveo Bonazzi n. 2 40013, Castel Maggiore (BO)	00	Prima emissione	14/07/2023	Ing. Giacomo Di Carlo 	Ing. Giuseppe Cavallone 

 Comune di Milano	Valutazione dei parametri microclimatici ai sensi del Tit. II, All.IV e Tit. VIII del D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii.		Rev.	0
			Data	14/07/2023
			Pagina	3 di 42

SOMMARIO

1.1	ANALISI E VALUTAZIONE.....	4
1.2	ESITO DELLA VALUTAZIONE.....	7
1.3	CONCLUSIONI	10
1.4	REPORT DI MISURA.....	11
	INDICI PMV/PPD	11
	INDICE WBGT	17
	INDICE PHS	30



1.1 Analisi e valutazione

Le misure presso il Nido di Via Pini 2 nel comune di Milano sono state effettuate il giorno **23 giugno 2023** con idonea strumentazione regolarmente tarata (si faccia riferimento al DVR per il dettaglio della strumentazione utilizzata ed il certificato di taratura).

Le misure sono state eseguite dai seguenti tecnici di NIER Ingegneria S.p.A.:

- **Ing. Giuseppe Milito.**

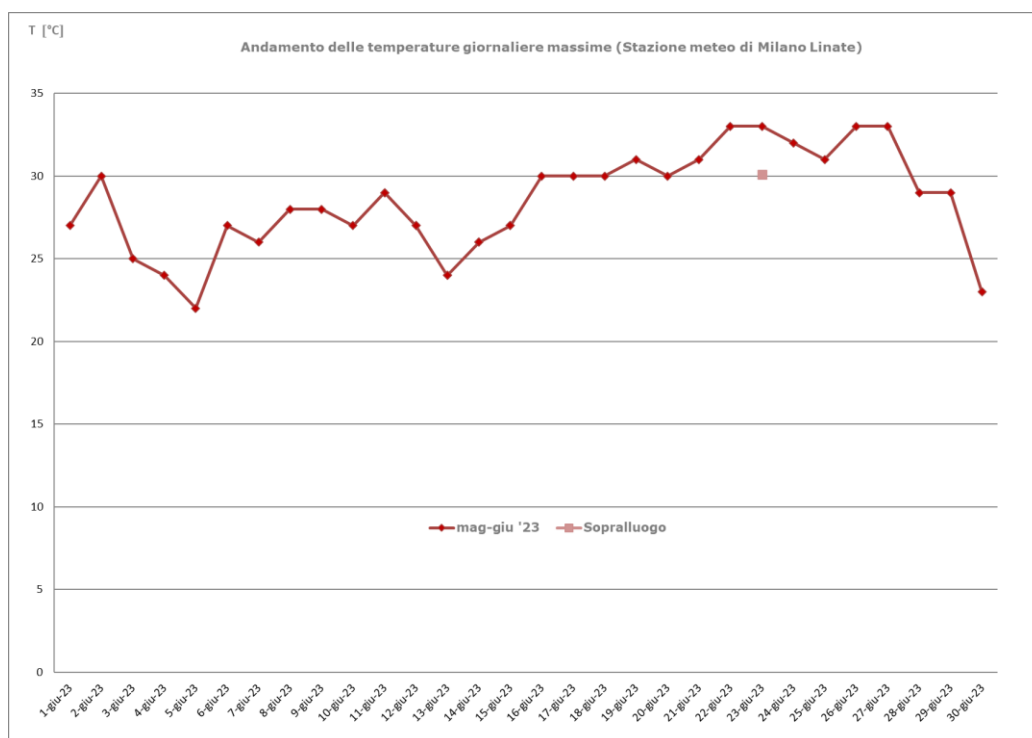
Nella tabella seguente si riportano i valori dei parametri microclimatici registrati nei vari locali monitorati.

<i>Id.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Orario</i>	<i>T aria (°C)</i>	<i>Umidità relativa (%)</i>	<i>V aria (m/s)</i>	<i>T rad (°C)</i>	<i>T globo (°C)</i>	<i>T bulbo umido (°C)</i>	<i>Tipologia Termica</i>
1	Nido - PR (fase di accoglienza)	08.40	28,6	57,8	0,02	29,1	29,0	-	Moderato
2	Sezione Rossa – P1 (fase di accoglienza)	09.00	30,7	43,7	0,21	31,0	30,9	22,1	Moderato/Caldo
3	Sezione Arancione – P1 (fase di accoglienza)	09.15	31,2	42,1	0,15	32,0	31,5	22,0	Moderato/Caldo
4	Sezione Primavera – PR (attività didattica)	09.25	29,2	44,5	0,04	29,2	29,2	-	Moderato
5	Sezione Bianca – P1 (attività didattica)	09.40	31,3	41,8	0,12	31,7	31,5	22,7	Moderato/Caldo
6	Sezione Gialla– P1 (attività didattica)	09.55	31,7	38,6	0,23	32,3	32,0	22,3	Moderato/Caldo
7	Sezione Verde – PR (attività didattica)	10.10	29,3	43,0	0,31	29,2	29,2	-	Moderato
8	Esterno – PR (attività didattica)	10.25	30,1	37,8	0,11	30,9	30,5	19,9	Moderato/Caldo
9	Sezione Blu – P1 (attività didattica)	10.40	31,2	38,0	0,10	31,7	31,7	21,8	Moderato/Caldo
10	Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)	11.00	32,0	33,7	0,57	32,2	32,1	21,0	Caldo
11	Sezione Azzurra – PR (attività didattica)	11.20	30,5	33,0	0,19	30,7	30,6	20,3	Moderato/Caldo
12	Nido – PR (pranzo)	11.45	32,1	31,5	0,05	33,2	32,6	21,1	Caldo
13	Zona Pranzo – P1 (pranzo)	12.00	31,6	29,4	0,19	31,4	31,5	20,0	Moderato/Caldo

<i>Id.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Orario</i>	<i>T aria (°C)</i>	<i>Umidità relativa (%)</i>	<i>V aria (m/s)</i>	<i>T rad (°C)</i>	<i>T globo (°C)</i>	<i>T bulbo umido (°C)</i>	<i>Tipologia Termica</i>
14	Zona Pranzo – PR (pranzo)	12,15	30,2	32,3	0,11	29,8	30,0	20,0	Moderato/Caldo
15	Zona Pranzo – P1 (pranzo)	12,30	31,5	29,2	0,28	31,6	31,5	19,8	Moderato/Caldo
16	Nido – PR (riposo)	13,15	31,5	32,7	0,03	31,5	31,5	21,3	Moderato/Caldo
17	Sezione Rossa – P1 (riposo)	13,30	31,8	31,2	0,08	31,8	32,0	21,2	Moderato/Caldo
18	Sezione Arancione – P1 (riposo)	13,45	32,6	31,4	0,12	32,8	32,7	21,2	Caldo
19	Sezione Bianca – P1 (riposo)	14,00	31,8	28,1	0,29	31,7	31,8	20,0	Moderato/Caldo
20	Spazio Gioco – PR (attività didattica/ricreativa)	14,15	31,1	28,5	0,10	30,6	30,8	20,1	Moderato/Caldo
21	Sezione Primavera – PR (attività didattica)	14,30	30,5	31,2	0,05	30,2	30,3	20,7	Moderato/Caldo
22	Nido – PR (riposo)	14,45	31,4	29,8	0,09	31,5	31,5	20,6	Moderato/Caldo
23	Sezione Blu – P1 (attività didattica/riposo)	15,00	32,0	27,8	0,22	32,1	32,1	20,0	Caldo
24	Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)	15,15	32,3	26,5	0,13	32,3	32,3	19,7	Caldo
25	Sezione Verde – PR (attività didattica)	15,30	31,6	26,5	0,27	31,5	31,7	19,8	Moderato/Caldo
26	Sezione Gialla – P1 (fase di uscita)	15,50	32,6	25,7	0,16	32,8	32,7	20,4	Caldo
27	Sezione Azzurra – PR (fase di uscita)	16,05	32,1	28,5	0,21	32,3	32,3	20,4	Caldo
28	Nido – PR (fase di uscita)	16,20	32,4	24,9	0,25	33,2	33,3	19,7	Caldo

Vengono riportati di seguito i valori dei parametri microclimatici rilevati all'esterno delle strutture, nella giornata in cui sono state effettuate le misurazioni. Come si evince dal grafico riportato di seguito, nella giornata le condizioni erano calde.

- Data: 23/06/2023;
- Ora: 10,25;
- T: 30,1°C;
- U: 37,8%;
- V: 0,11 m/s.



1.2 Esito della valutazione

Si riporta di seguito per i vari locali monitorati l'esito del calcolo degli indici relativi il comfort termico PMV/PPD, relativo allo stress da calore WBGT e PHS, e il relativo livello di rischio. I calcoli completi sono riportati al paragrafo 1.4 del presente documento. Si specifica che non in tutte le postazioni sono stati calcolati tutti gli indici, avendo questi dei range di applicabilità, in particolare è stato calcolato l'indice di comfort termico PMV/PPD per gli ambienti con temperature comprese fra 10°C e i 30°C; per gli ambienti caldi si sono calcolati i relativi indici WBGT e PHS.

Tabella 1 – Indici PMV, PPM, WBGT, PHS, e relativo livello del rischio.

ID	Ambiente	Indice PMV/PPD ¹	Comfort termico	Indice WBGT	Indice PHS ²	Stress termico da calore
1	Nido - PR (fase di accoglienza)	PMV = 1,39 PPD = 44,98 %	Medio	N.A.	N.A.	-
2	Sezione Rossa – P1 (fase di accoglienza)	PMV = 1,72 PPD = 62,82 %	Medio	WBGT _{eff} = 25°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 931 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
3	Sezione Arancione – P1 (fase di accoglienza)	PMV = 1,99 PPD = 76,31 %	Medio	WBGT _{eff} = 25,3°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1023 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
4	Sezione Primavera – PR (attività didattica)	PMV = 1,39 PPD = 44,98 %	Medio	N.A.	N.A.	-
5	Sezione Bianca – P1 (attività didattica)	PMV = 1,98 PPD = 75,85 %	Medio	WBGT _{eff} = 25,8°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1012 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
6	Sezione Gialla – P1 (attività didattica)	N.A.	-	WBGT _{eff} = 25,6°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1113 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
7	Sezione Verde – PR (attività didattica)	PMV = 1,10 PPD = 30,51 %	Medio	N.A.	N.A.	-
8	Esterno – PR (attività didattica)	PMV = 1,64 PPD = 58,52 %	Medio	WBGT _{eff} = 23,7°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 843 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
9	Sezione Blu – P1 (attività didattica)	PMV = 1,94 PPD = 73,98 %	Medio	WBGT _{eff} = 25,1°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 843 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
10	Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)	PMV = 1,95 PPD = 74,45 %	Medio	WBGT _{eff} = 24,7°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1206 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso

¹ Per le postazioni con T maggiori di 30°C si fa riferimento all'indice WBGT per l'attribuzione della classe di rischio. Sono stati comunque calcolati gli indici PMV e PPD.

² Anche se non si è superato l'indice WBGT_{limite}, per completezza è stato calcolato comunque l'indice PHS.



ID	Ambiente	Indice PMV/PPD ¹	Comfort termico	Indice WBGT	Indice PHS ²	Stress termico da calore
11	Sezione Azzurra – PR (attività didattica)	PMV = 1,55 PPD = 53,62 %	Medio	WBGT _{eff} = 24°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 904 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
12	Nido – PR (pranzo)	N.A.	-	WBGT _{eff} = 24,4°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1180 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
13	Zona Pranzo – P1 (pranzo)	PMV = 1,82 PPD = 68,05 %	Medio	WBGT _{eff} = 24°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1061 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
14	Zona Pranzo – PR (pranzo)	PMV = 1,44 PPD = 47,65 %	Medio	WBGT _{eff} = 23,7°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 808 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
15	Zona Pranzo – P1 (pranzo)	PMV = 1,79 PPD = 66,50 %	Medio	WBGT _{eff} = 23,7°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1079 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
16	Nido – PR (riposo)	PMV = 1,96 PPD = 74,92 %	Medio	WBGT _{eff} = 24,9°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1020 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
17	Sezione Rossa – P1 (riposo)	PMV = 2,00 PPD = 76,76 %	Medio	WBGT _{eff} = 24,9°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1081 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
18	Sezione Arancione – P1 (riposo)	N.A.	-	WBGT _{eff} = 25,1°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1228 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
19	Sezione Bianca – P1 (riposo)	PMV = 1,85 PPD = 69,57 %	Medio	WBGT _{eff} = 24,1°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1118 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
20	Spazio Gioco – PR (attività didattica/ricreativa)	PMV = 1,67 PPD = 60,14 %	Medio	WBGT _{eff} = 23,9°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 950 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
21	Sezione Primavera – PR (attività didattica)	PMV = 1,61 PPD = 56,89	Medio	WBGT _{eff} = 24,2°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 848 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
22	Nido – PR (riposo)	PMV = 1,87 PPD = 70,57 %	Medio	WBGT _{eff} = 24,3°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1025 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
23	Sezione Blu – P1 (attività didattica/riposo)	PMV = 1,97 PPD = 75,39 %	Medio	WBGT _{eff} = 24,1°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1147 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min D _{lim;loss95} = 480 min	Basso
24	Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)	N.A.	-	WBGT = 23,9°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1178 g D _{lim;tre} = 480 min D _{lim;loss50} = 480 min	Basso

ID	Ambiente	Indice PMV/PPD ¹	Comfort termico	Indice WBGT	Indice PHS ²	Stress termico da calore
					D _{lim,loss95} = 480 min	
25	Sezione Verde – PR (attività didattica)	PMV = 1,77 PPD = 65,46 %	Medio	WBGT _{eff} = 23,8°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1084 g D _{lim,tre} = 480 min D _{lim,loss50} = 480 min D _{lim,loss95} = 480 min	Basso
26	Sezione Gialla – P1 (fase di uscita)	N.A.	-	WBGT _{eff} = 24,5°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1242 g D _{lim,tre} = 480 min D _{lim,loss50} = 480 min D _{lim,loss95} = 480 min	Basso
27	Sezione Azzurra – PR (fase di uscita)	N.A.	-	WBGT _{eff} = 24,5°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1166 g D _{lim,tre} = 480 min D _{lim,loss50} = 480 min D _{lim,loss95} = 480 min	Basso
28	Nido – PR (fase di uscita)	N.A.	-	WBGT _{eff} = 24,2°C WBGT _{limite} = 29°C	T _{re} = 37,1°C WaterLoss = 1255 g D _{lim,tre} = 480 min D _{lim,loss50} = 480 min D _{lim,loss95} = 480 min	Basso

Si riportano di seguito nello specifico le considerazioni relative ai singoli indici calcolati.

Nelle postazioni in cui è stata rilevata una temperatura inferiore i 30 °C, , è stata effettuata la valutazione del **comfort termico**, che ha mostrato un livello di **rischio medio**.

Nelle postazioni in cui è stata rilevata una temperatura superiore i 30°C, è stato valutato il **rischio di stress da calore** attraverso il calcolo dell'indice **WBGT**, il quale anche nella condizione più conservative (persona non acclimatata) non ha mai superato i valori limite, si ha dunque una condizione di **rischio basso**. Si è comunque proceduto per tutte le postazioni al calcolo dell'indice **PHS**, il quale ha confermato che in nessun caso viene raggiunta la temperatura massima, T_{remax} o il tempo limite massimo di permanenza, anche in questo caso il livello è stato di **rischio basso**.

Per gli ambienti di lavoro a “Rischio medio” va considerato che, trattandosi comunque per la maggior parte delle postazioni di un ambiente moderato, i livelli di insoddisfazione calcolati, durante tali fasi lavorative tramite gli indici PMV e PPD, danno evidenza di uno scarso livello di comfort microclimatico da cui può derivare eventualmente una diminuzione di performance lavorativa ma non una condizione di rischio per i lavoratori. Si ritiene infatti che non sussistano condizioni particolarmente rischiose, anche considerando le temperature registrate (tipiche di un “ambiente moderato/caldo” con temperature prossime ai 30°C).

1.3 Conclusioni

Nella tabella sottostante sono riportati gli esiti della valutazione per le mansioni presenti presso gli ambienti monitorati, dedotti dal confronto degli indici PMV/PPD, WBGT, PHS calcolati con i valori di riferimento³. Per ognuno degli indici, viene riportato il livello di rischio relativo alla condizione peggiore fra quelli rilevati nelle varie zone occupate dalla specifica mansione.

Tabella 2 – Riepilogo livello di rischio microclimatico per mansione.

Mansione	Livello di rischio		
	Comfort termico	Stress termico da calore	
	PMV/PPD	WBGT	PHS
Educatrici delle Scuole d'Infanzia/Nidi	Medio	Basso	Basso

In generale, si può affermare che data la tipicità dell'attività svolta, e dati gli esiti del calcolo degli indici, non si rilevano situazioni di criticità pertanto il rischio microclimatico complessivo è **LIEVE**⁴.

Non risulta necessario programmare interventi migliorativi ma è sufficiente mantenere attive le Misure tecniche ed organizzative di miglioramento riportate al par. 6.5. del DVR.

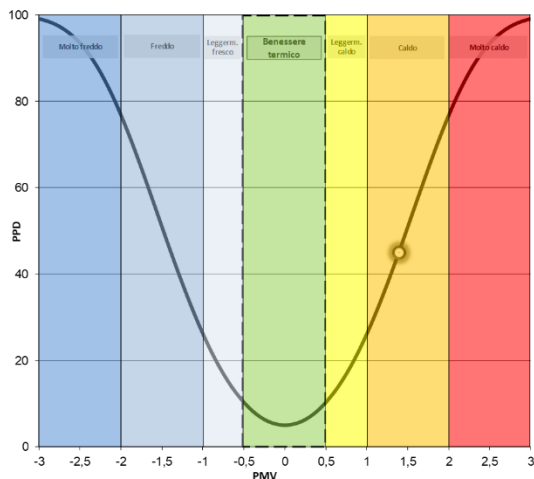
I valori riscontrati per i locali campionati si possono considerare validi ed omogenei per tutti gli altri locali della stessa tipologia che compongono gli edifici del **Nido di Via Pini 2 nel comune di Milano**.

³Come definito al par. 4.3.2 Tabella B e al par. 4.3.3 del DVR .

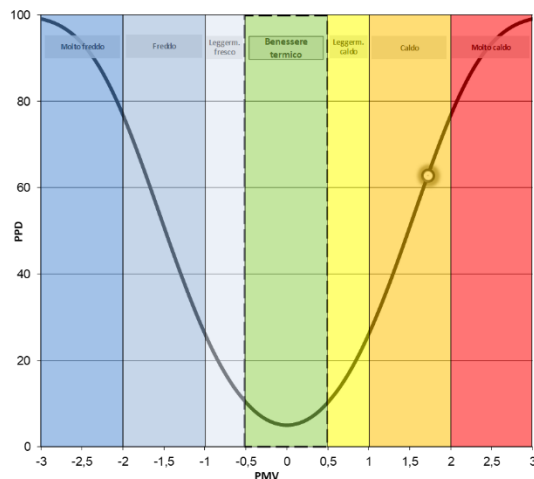
⁴ Come definito nel par. 5 del DVR.

1.4 Report Di Misura

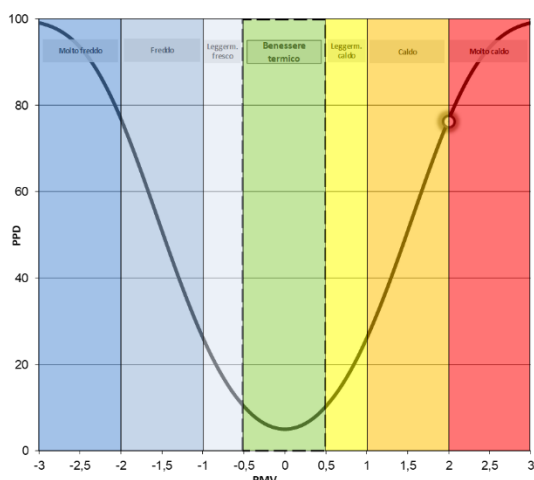
Indici PMV/PPD



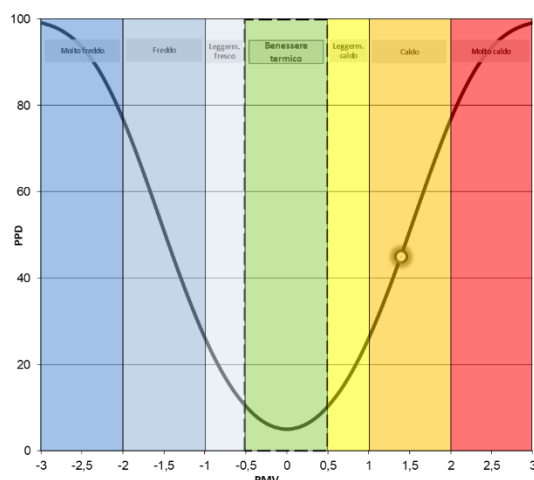
1 – Nido – PR (fase di accoglienza)



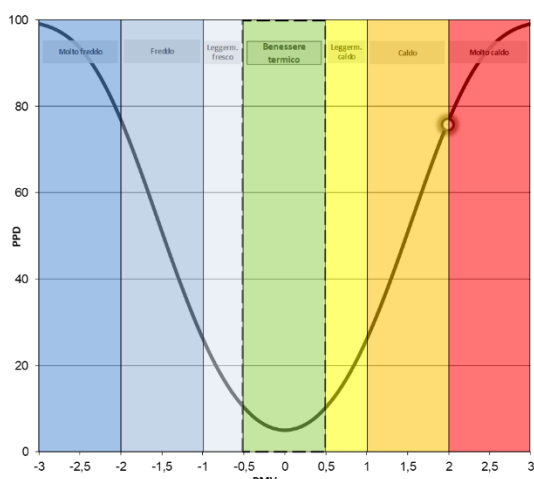
2 - Sezione Rossa – P1 (fase di accoglienza)



3 - Sezione Arancione – P1 (fase di accoglienza)

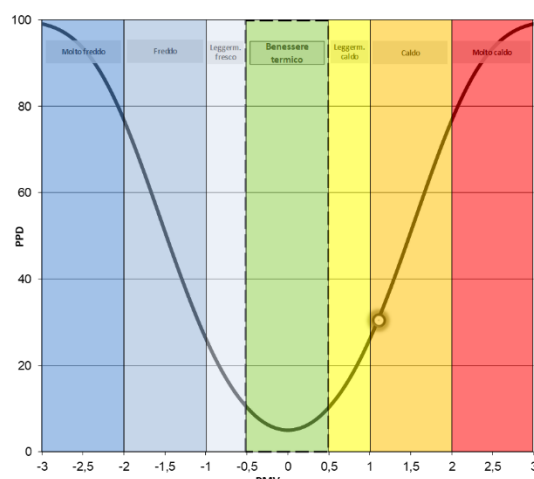


4 - Sezione Primavera – PR (attività didattica)



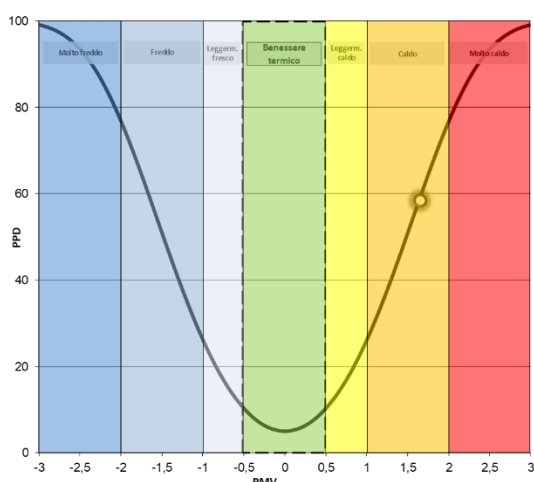
Temperatura dell'aria (°C)	31,3	Umidità relativa (%)	41,8	PMV	1,98
Temperatura media rad. (°C)	31,7	Abbigliamento	0,50	PPD	75,85
Velocità dell'aria (m/s)	0,12	Attività (met)	1,2		

5 - Sezione Bianca – P1 (attività didattica)



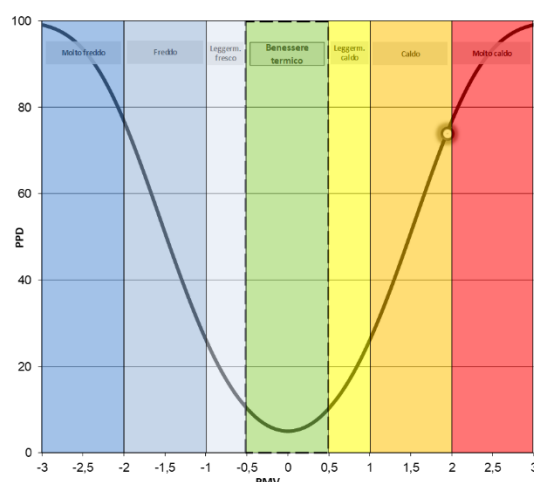
Temperatura dell'aria (°C)	29,3	Umidità relativa (%)	43,0	PMV	1,10
Temperatura media rad. (°C)	29,2	Abbigliamento	0,50	PPD	30,51
Velocità dell'aria (m/s)	0,31	Attività (met)	1,2		

7 - Sezione Verde – PR (attività didattica)



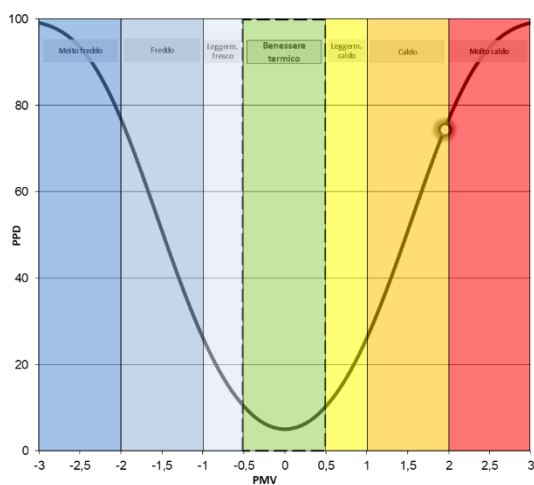
Temperatura dell'aria (°C)	30,1	Umidità relativa (%)	37,8	PMV	1,64
Temperatura media rad. (°C)	30,9	Abbigliamento	0,50	PPD	58,52
Velocità dell'aria (m/s)	0,11	Attività (met)	1,2		

8 - Esterno – PR (attività didattica)



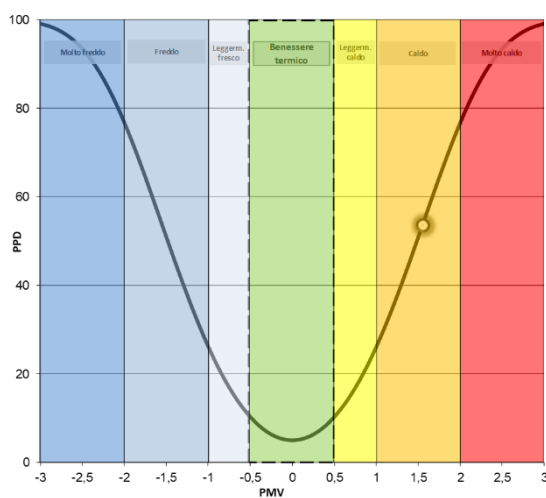
Temperatura dell'aria (°C)	31,2	Umidità relativa (%)	38,0	PMV	1,94
Temperatura media rad. (°C)	31,7	Abbigliamento	0,50	PPD	73,98
Velocità dell'aria (m/s)	0,10	Attività (met)	1,2		

9 - Sezione Blu – P1 (attività didattica)



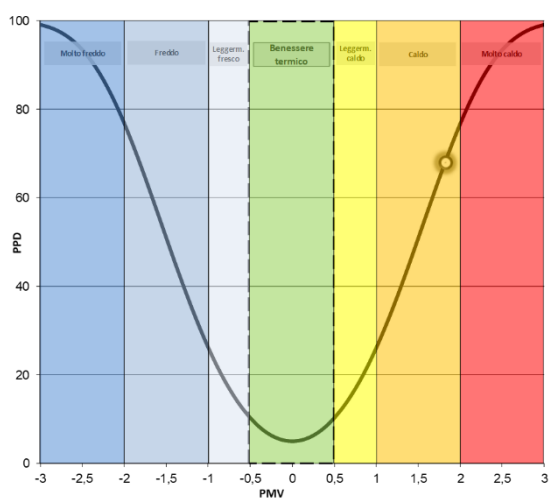
Temperatura dell'aria (°C)	32,0	Umidità relativa (%)	33,7	PMV	1,95
Temperatura media rad. (°C)	32,2	Abbigliamento	0,50	PPD	74,45
Velocità dell'aria (m/s)	0,57	Attività (met)	1,2		

10 - Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)



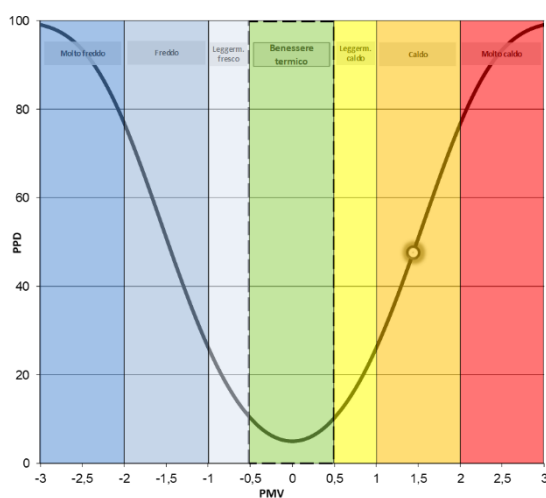
Temperatura dell'aria (°C)	30,5	Umidità relativa (%)	33,0	PMV	1,55
Temperatura media rad. (°C)	30,7	Abbigliamento	0,50	PPD	53,62
Velocità dell'aria (m/s)	0,19	Attività (met)	1,2		

11 - Sezione Azzurra – PR (attività didattica)



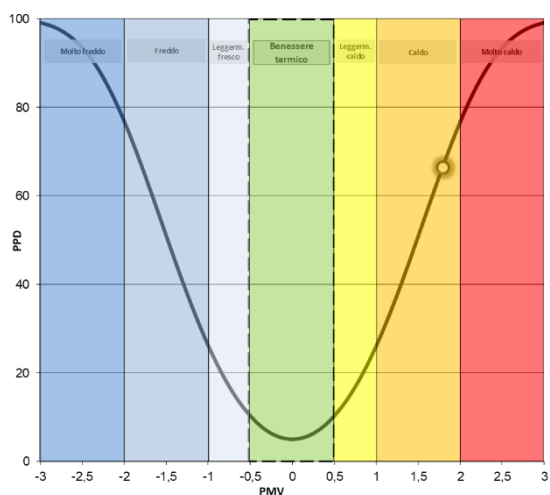
Temperatura dell'aria (°C)	31,6	Umidità relativa (%)	29,4	PMV	1,82
Temperatura media rad. (°C)	31,4	Abbigliamento	0,50	PPD	68,05
Velocità dell'aria (m/s)	0,19	Attività (met)	1,2		

13 - Zona Pranzo – P1 (pranzo)



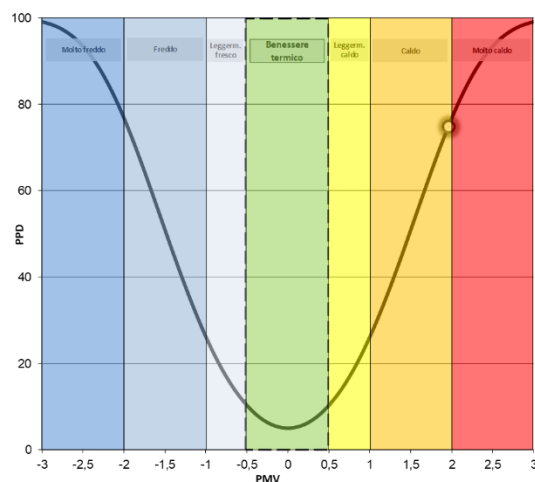
Temperatura dell'aria (°C)	30,2	Umidità relativa (%)	32,3	PMV	1,44
Temperatura media rad. (°C)	29,8	Abbigliamento	0,50	PPD	47,65
Velocità dell'aria (m/s)	0,11	Attività (met)	1,2		

14 - Zona Pranzo – PR (pranzo)



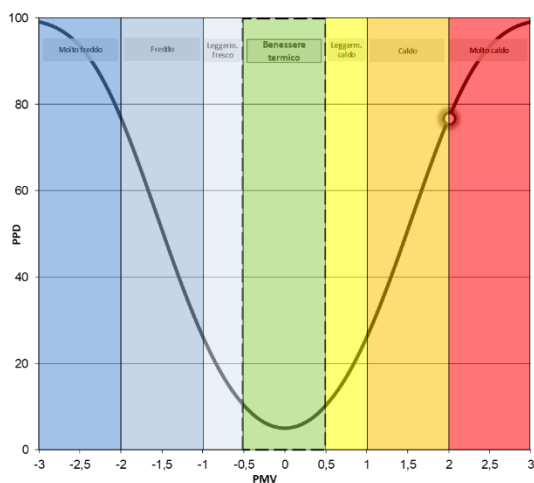
Temperatura dell'aria (°C)	31,5	Umidità relativa (%)	29,2	PMV	1,79
Temperatura media rad. (°C)	31,6	Abbigliamento	0,50	PPD	66,50
Velocità dell'aria (m/s)	0,28	Attività (met)	1,2		

15 - Zona Pranzo – P1 (pranzo)



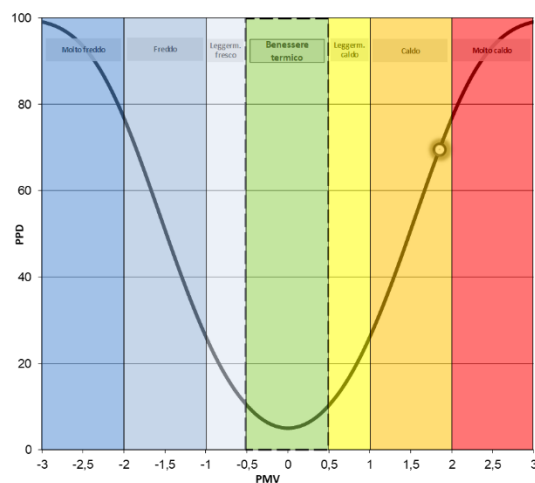
Temperatura dell'aria (°C)	31,5	Umidità relativa (%)	32,7	PMV	1,96
Temperatura media rad. (°C)	31,5	Abbigliamento	0,50	PPD	74,92
Velocità dell'aria (m/s)	0,03	Attività (met)	1,2		

16 - Nido – PR (riposo)



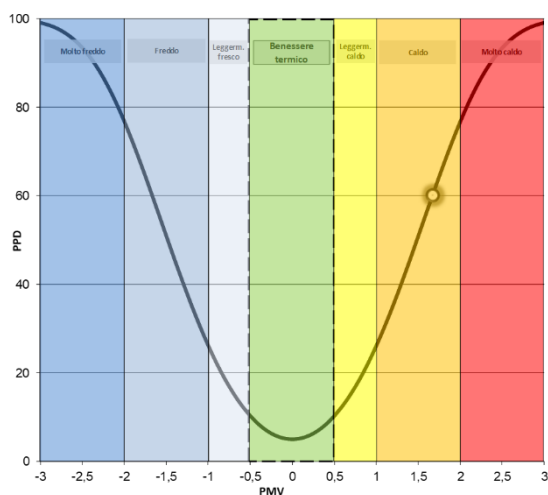
Temperatura dell'aria (°C)	31,8	Umidità relativa (%)	31,2	PMV	2,00
Temperatura media rad. (°C)	31,8	Abbigliamento	0,50	PPD	76,76
Velocità dell'aria (m/s)	0,08	Attività (met)	1,2		

17 - Sezione Rossa – P1 (riposo)



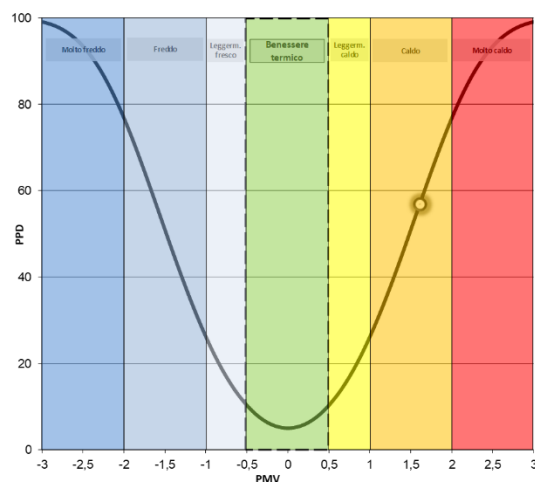
Temperatura dell'aria (°C)	31,8	Umidità relativa (%)	28,1	PMV	1,85
Temperatura media rad. (°C)	31,7	Abbigliamento	0,50	PPD	69,57
Velocità dell'aria (m/s)	0,29	Attività (met)	1,2		

19 - Sezione Bianca – P1 (riposo)



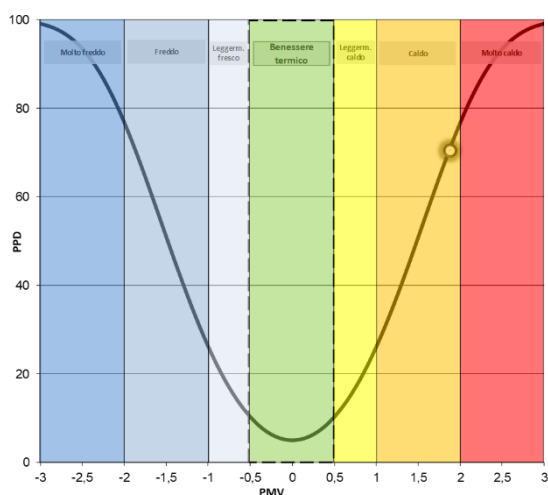
Temperatura dell'aria (°C)	31,1	Umidità relativa (%)	28,5	PMV	1,67
Temperatura media rad. (°C)	30,6	Abbigliamento	0,50	PPD	60,14
Velocità dell'aria (m/s)	0,10	Attività (met)	1,2		

20 - Spazio Gioco – PR (attività
didattica/ricreativa)



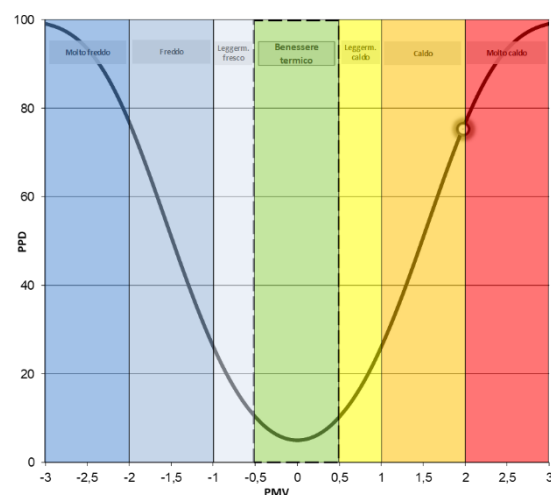
Temperatura dell'aria (°C)	30,5	Umidità relativa (%)	31,2	PMV	1,61
Temperatura media rad. (°C)	30,2	Abbigliamento	0,50	PPD	56,89
Velocità dell'aria (m/s)	0,05	Attività (met)	1,2		

21 - Sezione Primavera – PR (attività didattica)



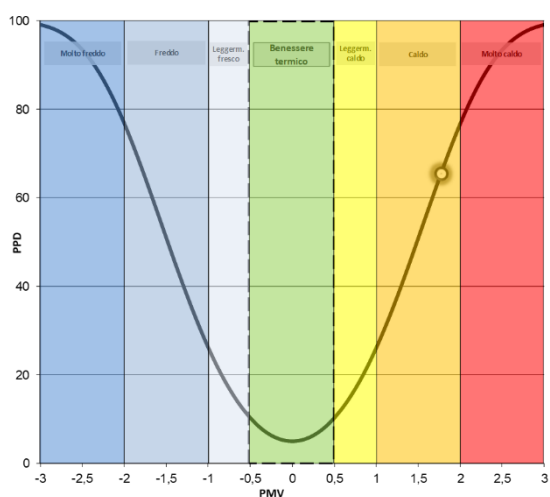
Temperatura dell'aria (°C)	31,4	Umidità relativa (%)	29,8	PMV	1,87
Temperatura media rad. (°C)	31,5	Abbigliamento	0,50	PPD	70,57
Velocità dell'aria (m/s)	0,09	Attività (met)	1,2		

22 - Nido – PR (riposo)



Temperatura dell'aria (°C)	32,0	Umidità relativa (%)	27,8	PMV	1,97
Temperatura media rad. (°C)	32,1	Abbigliamento	0,50	PPD	75,39
Velocità dell'aria (m/s)	0,22	Attività (met)	1,2		

23 - Sezione Blu – P1 (attività didattica/riposo)



Temperatura dell'aria (°C)	31,6	Umidità relativa (%)	26,5	PMV	1,77
Temperatura media rad. (°C)	31,5	Abbigliamento	0,50	PPD	65,46
Velocità dell'aria (m/s)	0,27	Attività (met)	1,2		

25 - Sezione Verde – PR (attività didattica)



Indice WBGT

2 - Sezione Rossa – P1 (fase di accoglienza)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	22,1	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	30,9	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30,7	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore			si	no
Aria stagnante			☐	☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare			☒	☐
Metabolismo	125,987		Watt	
Indice WBGT	24,5		°C	
Indice WBGTeff	25		°C	
Indice WBGT limite	29		°C	

3 - Sezione Arancione – P1 (fase di accoglienza)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	22	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,5	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,2	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore			si	no
Aria stagnante			☐	☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare			☒	☐
Metabolismo	125,987		Watt	
Indice WBGT	24,8		°C	
Indice WBGTeff	25,3		°C	
Indice WBGT limite	29		°C	



5 - Sezione Bianca – P1 (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	22,7	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,5	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,3	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	25,3			°C
Indice WBGTeff	25,8			°C
Indice WBGT limite	29			°C

6 - Sezione Gialla – P1 (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	22,3	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,7	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	25,2			°C
Indice WBGTeff	25,6			°C
Indice WBGT limite	29			°C

8 - Esterno – PR (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19,9	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	30,5	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30,1	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT

Persona acclimatata al calore	si	no
Aria stagnante	☐	☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare	☒	☐

Metabolismo	125,987	Watt
Indice WBGT	23	°C
Indice WBGTeff	23,7	°C
Indice WBGT limite	29	°C

9 - Sezione Blu – P1 (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	21,8	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,7	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,2	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT

Persona acclimatata al calore	si	no
Aria stagnante	☐	☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare	☒	☐

Metabolismo	125,987	Watt
Indice WBGT	24,7	°C
Indice WBGTeff	25,1	°C
Indice WBGT limite	29	°C



10 - Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	21	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,1	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore	☐		☒	si no
Aria stagnante	☐		☒	
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare	☒		☐	
Metabolismo		125,987		Watt
Indice WBGT		24,3		°C
Indice WBGTeff		24,7		°C
Indice WBGT limite		29		°C

11 - Sezione Azzurra – PR (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20,3	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	30,6	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30,5	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore	☐		☒	si no
Aria stagnante	☐		☒	
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare	☒		☐	
Metabolismo		125,987		Watt
Indice WBGT		23,4		°C
Indice WBGTeff		24		°C
Indice WBGT limite		29		°C



12 - Nido – PR (pranzo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	21,1	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,6	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32,1	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	24,5			°C
Indice WBGTeff	24,4			°C
Indice WBGT limite	29			°C

13 - Zona Pranzo – P1 (pranzo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,5	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,6	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,5			°C
Indice WBGTeff	24			°C
Indice WBGT limite	29			°C



14 - Zona Pranzo – PR (pranzo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	30	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30.2	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1.7	2.5	m
Energia termica metabolica	1	1.2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0.5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23			°C
Indice WBGTeff	23.7			°C
Indice WBGT limite	29			°C

15 - Zona Pranzo – P1 (pranzo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19,8	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,5	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31.5	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1.7	2.5	m
Energia termica metabolica	1	1.2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0.5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,3			°C
Indice WBGTeff	23,7			°C
Indice WBGT limite	29			°C



16 - Nido – PR
(riposo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX		
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	21,3	70	°C	▼
Temperatura di globotermometro	-30	31,5	70	°C	▼
Temperatura di bulbo secco	-30	31,5	70	°C	▼
Massa corporea	15	70	150	Kg	▼
Altezza	1	1,7	2,5	m	▼
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met	▼
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT	▼
Persona acclimatata al calore				si	no
Aria stagnante				☐	☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒	☐
Metabolismo	125,987			Watt	
Indice WBGT	24,4			°C	▼
Indice WBGTeff	24,9			°C	▼
Indice WBGT limite	29			°C	▼

17 - Sezione Rossa – P1
(riposo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX		
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	21,2	70	°C	▼
Temperatura di globotermometro	-30	32	70	°C	▼
Temperatura di bulbo secco	-30	31,8	70	°C	▼
Massa corporea	15	70	150	Kg	▼
Altezza	1	1,7	2,5	m	▼
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met	▼
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT	▼
Persona acclimatata al calore				si	no
Aria stagnante				☐	☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒	☐
Metabolismo	125,987			Watt	
Indice WBGT	24,4			°C	▼
Indice WBGTeff	24,9			°C	▼
Indice WBGT limite	29			°C	▼



18 - Sezione Arancione – P1
(riposo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	21,2	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,7	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32,6	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore	☐		☒	si no
Aria stagnante	☐		☒	
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare	☒		☐	
Metabolismo		125,987		Watt
Indice WBGT		24,6		°C
Indice WBGTeff		25,1		°C
Indice WBGT limite		29		°C

19 - Sezione Bianca – P1 (riposo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,8	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,8	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore	☐		☒	si no
Aria stagnante	☐		☒	
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare	☒		☐	
Metabolismo		125,987		Watt
Indice WBGT		23,5		°C
Indice WBGTeff		24,1		°C
Indice WBGT limite		29		°C



20 - Spazio Gioco – PR
(attività didattica/ricreativa)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20,1	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	30,8	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,1	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,3			°C
Indice WBGTeff	23,9			°C
Indice WBGT limite	29			°C

21- Sezione Primavera – PR
(attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20,7	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	30,3	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30,5	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,6			°C
Indice WBGTeff	24,2			°C
Indice WBGT limite	29			°C



22 - Nido – PR (riposo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20,6	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,5	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,4	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,9			°C
Indice WBGTeff	24,3			°C
Indice WBGT limite	29			°C

23 - Sezione Blu – P1 (attività didattica/riposo)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,1	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si ☐ no ☒
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,6			°C
Indice WBGTeff	24,1			°C
Indice WBGT limite	29			°C



24 - Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19,7	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,3	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32,3	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,5			°C
Indice WBGTeff	23,9			°C
Indice WBGT limite	29			°C

25 - Sezione Verde – PR (attività didattica)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19,8	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	31,7	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	31,6	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,4			°C
Indice WBGTeff	23,8			°C
Indice WBGT limite	29			°C



26 - Sezione Gialla – P1 (fase di uscita)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20,4	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,7	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32,6	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	24,1			°C
Indice WBGTeff	24,5			°C
Indice WBGT limite	29			°C

27 - Sezione Azzurra – PR (fase di uscita)

Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	20,4	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,3	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32,1	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	24			°C
Indice WBGTeff	24,5			°C
Indice WBGT limite	29			°C



28 - Nido – PR
(fase di uscita)

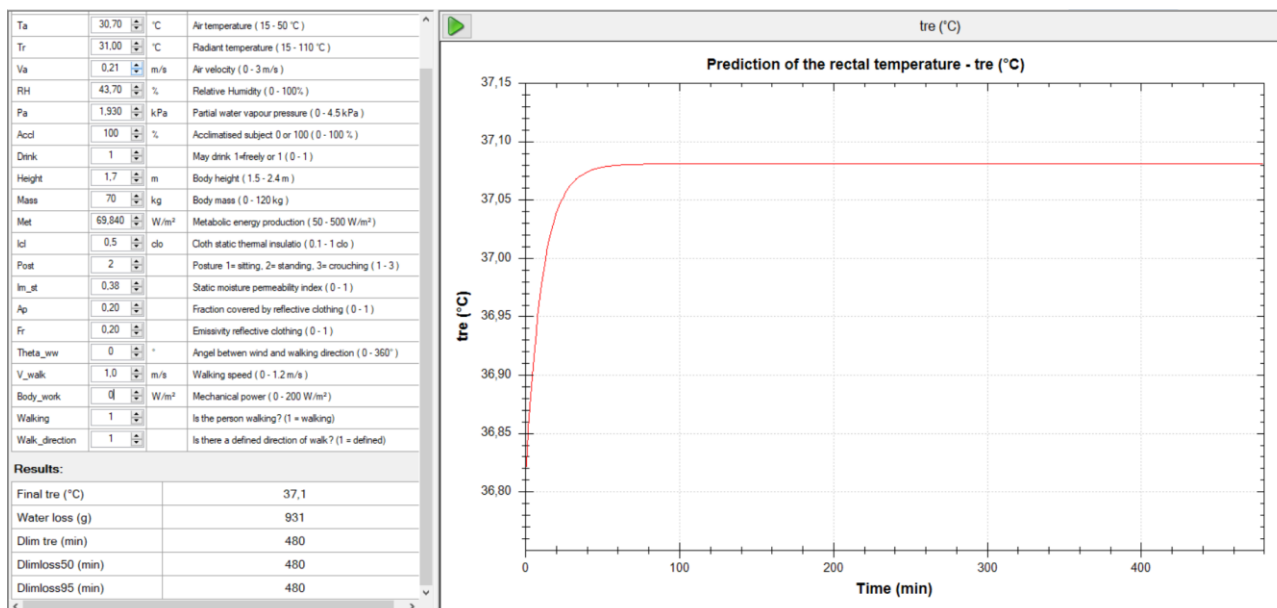
Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19,7	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	33,3	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	32,4	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1,7	2,5	m
Energia termica metabolica	1	1,2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0,5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si no
Aria stagnante				☐ ☒
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				☒ ☐
Metabolismo	125,987			Watt
Indice WBGT	23,7			°C
Indice WBGTeff	24,2			°C
Indice WBGT limite	29			°C

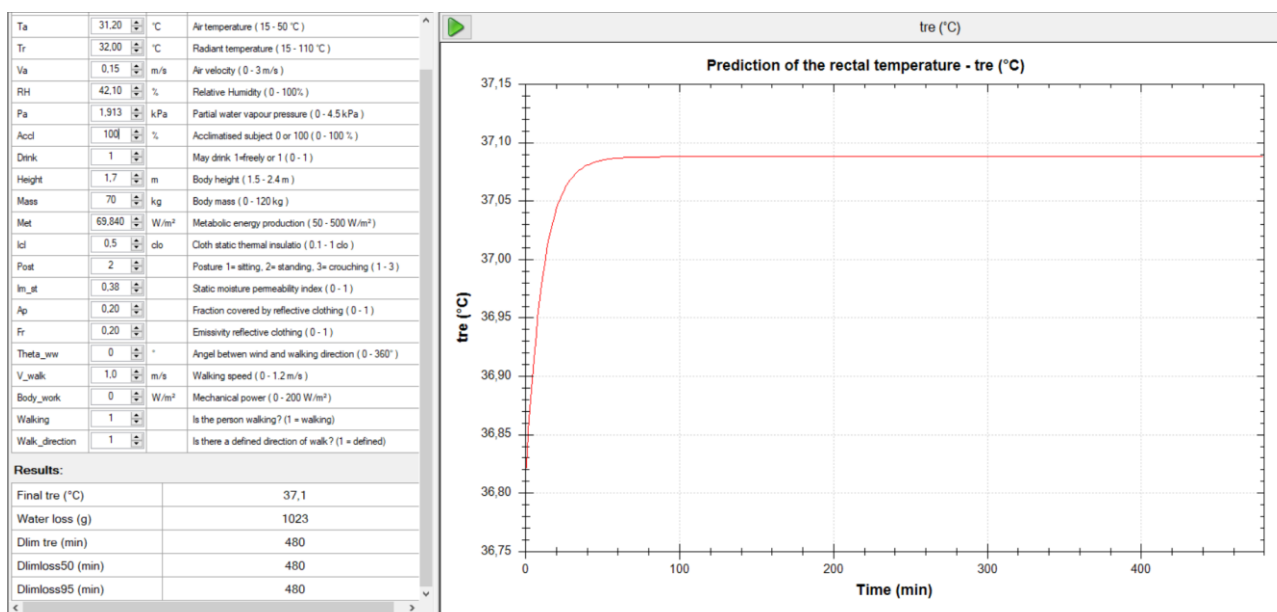


Indice PHS

2 - Sezione Rossa – P1 (fase di accoglienza)



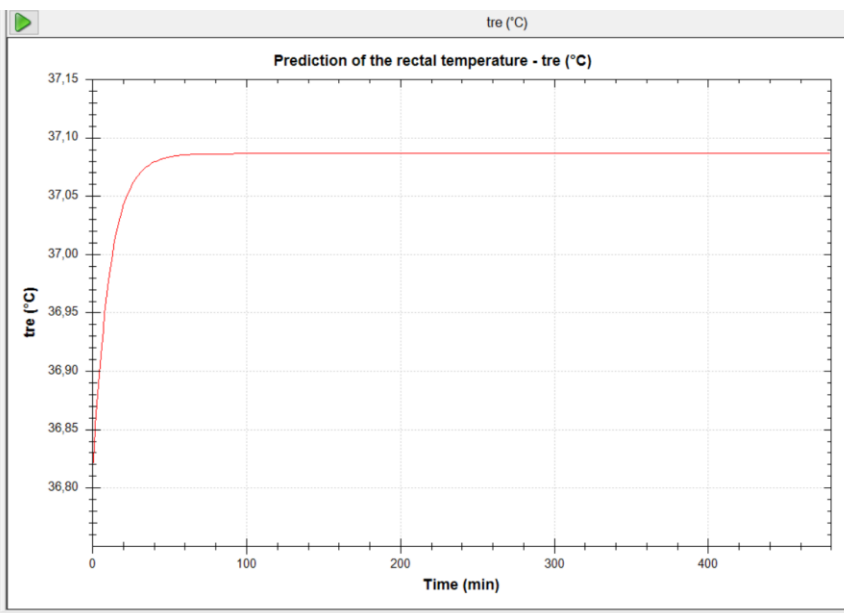
3 - Sezione Arancione – P1 (fase di accoglienza)





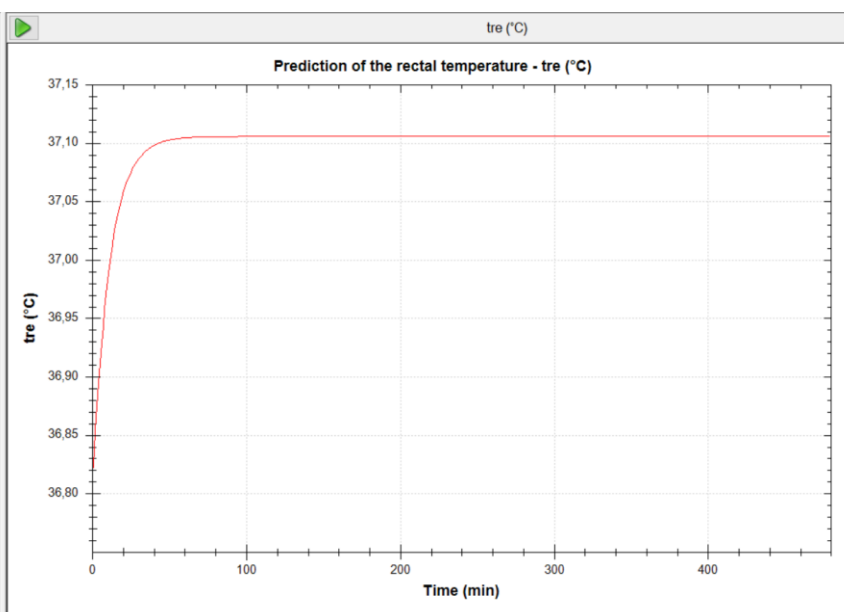
5 - Sezione Bianca – P1 (attività didattica)

Ta	31.30	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.70	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.12	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	41.80	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.910	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)	37,1		
Water loss (g)	1012		
Dim tre (min)	480		
Dimloss50 (min)	480		
Dimloss95 (min)	480		



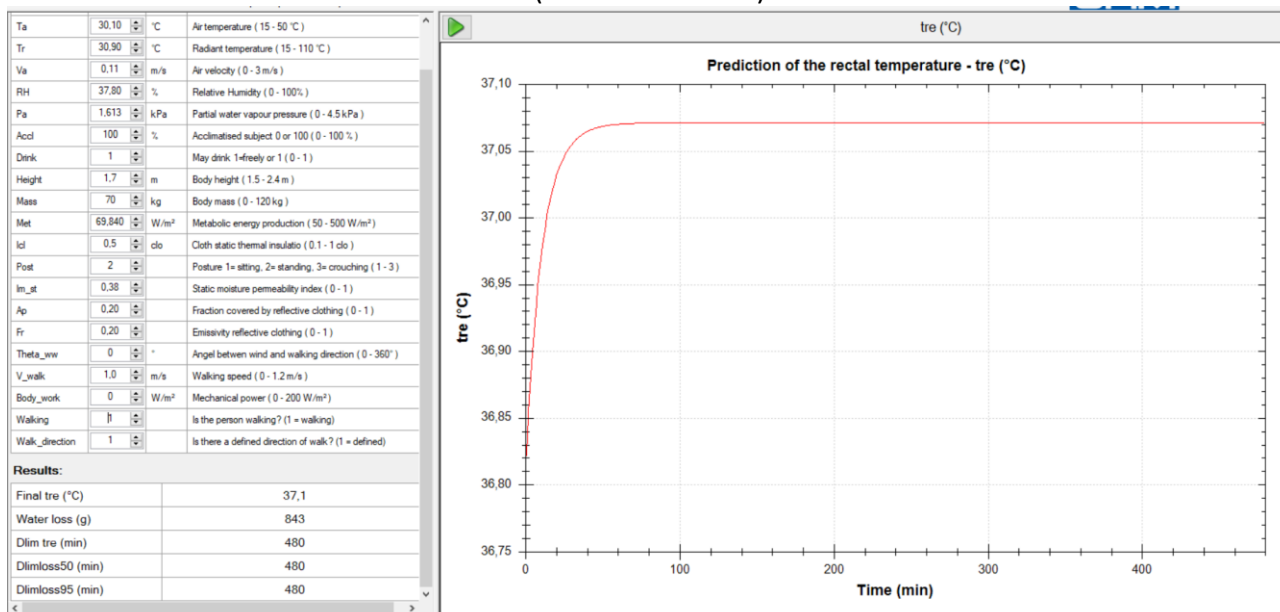
6 - Sezione Gialla – P1 (attività didattica)

Ta	31.70	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.30	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.23	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	38.60	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.805	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)	37,1		
Water loss (g)	1113		
Dim tre (min)	480		
Dimloss50 (min)	480		
Dimloss95 (min)	480		

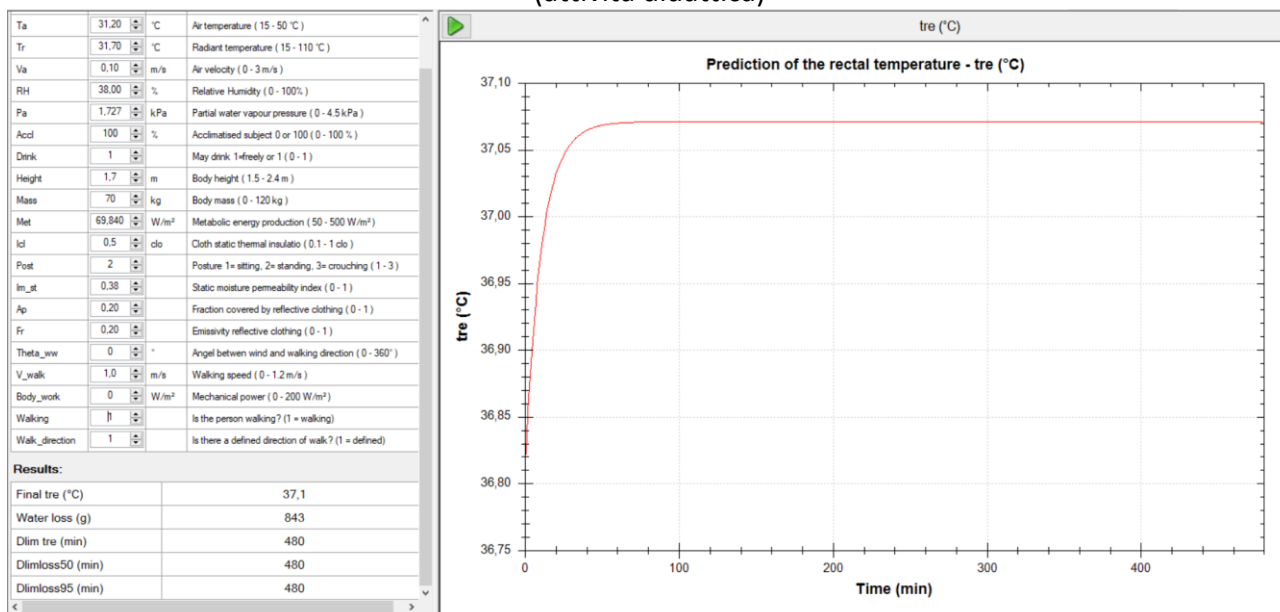




8 - Esterno – PR (attività didattica)



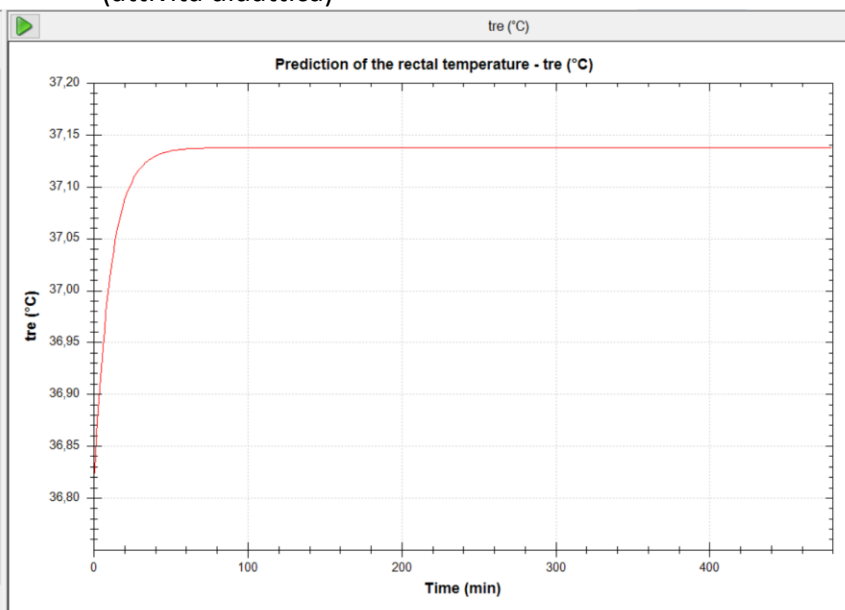
9 - Sezione Blu – P1 (attività didattica)





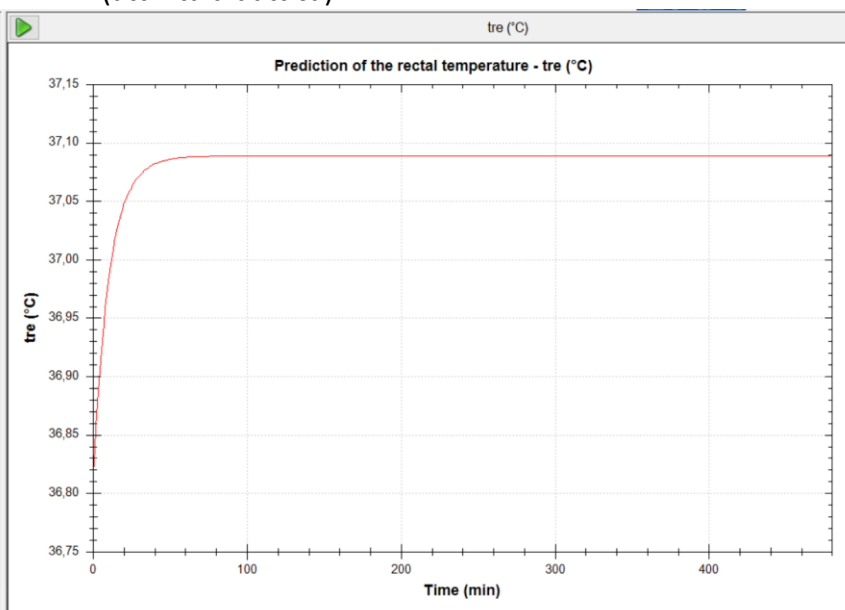
10 - Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)

Ta	32.00	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.20	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.57	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	33.70	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.603	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)			37,1
Water loss (g)			1206
Dim tre (min)			480
Dimloss50 (min)			480
Dimloss95 (min)			480



11 - Sezione Azzurra – PR (attività didattica)

Ta	30.50	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	30.70	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.19	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	33.00	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.441	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)			37,1
Water loss (g)			904
Dim tre (min)			480
Dimloss50 (min)			480
Dimloss95 (min)			480



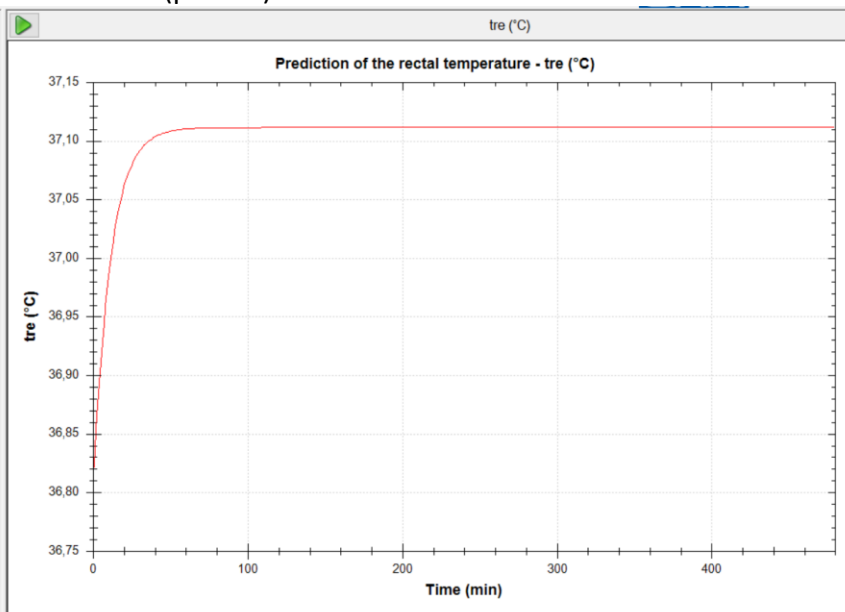


12 - Nido – PR (pranzo)

Ta	32.10	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	33.20	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.05	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	31.50	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.506	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_vw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1180
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480

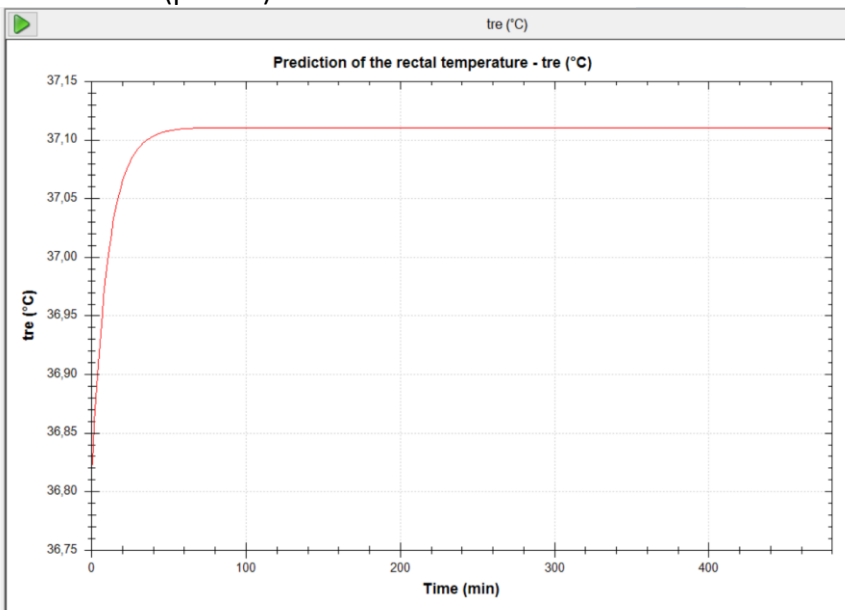


13 - Zona Pranzo – P1 (pranzo)

Ta	31.60	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.40	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.19	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	29.40	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.367	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_vw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1061
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480



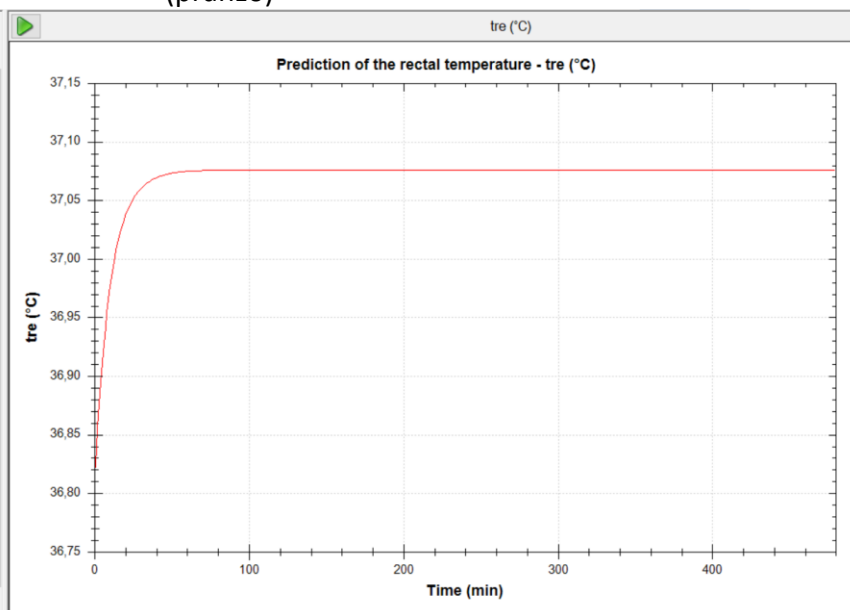


14 - Zona Pranzo – PR (pranzo)

Ta	30.20	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	29.80	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.11	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	32.30	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.386	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_vvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	808
Dim tre (min)	480
Dimloss50 (min)	480
Dimloss95 (min)	480

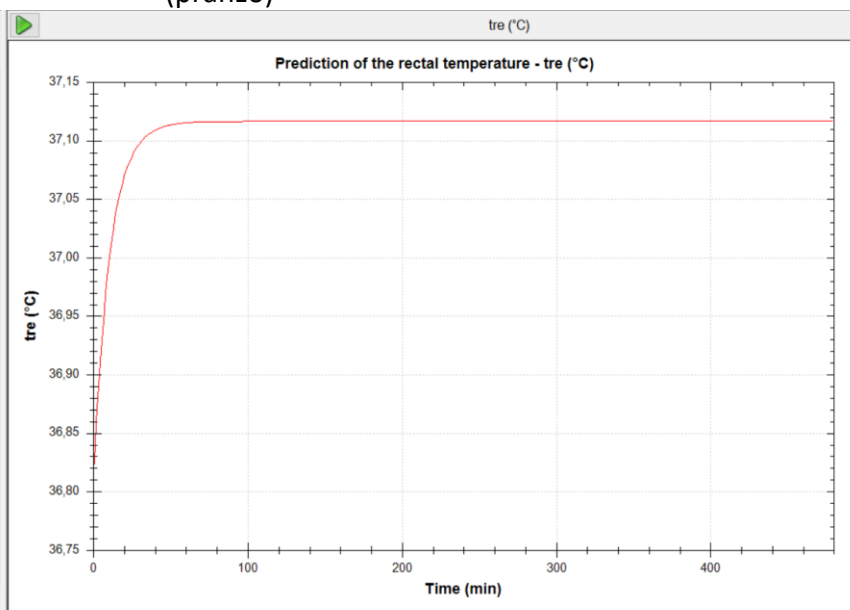


15 - Zona Pranzo – P1 (pranzo)

Ta	31.50	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.60	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.28	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	29.20	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.350	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_vvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1079
Dim tre (min)	480
Dimloss50 (min)	480
Dimloss95 (min)	480



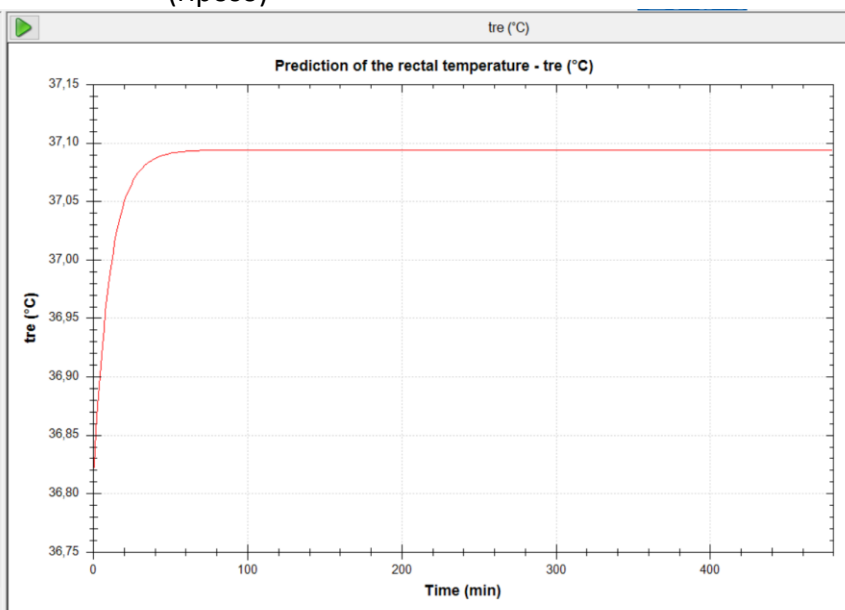


16 - Nido – PR (riposo)

Ta	31.50	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.50	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.03	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	32.70	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.512	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1020
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480

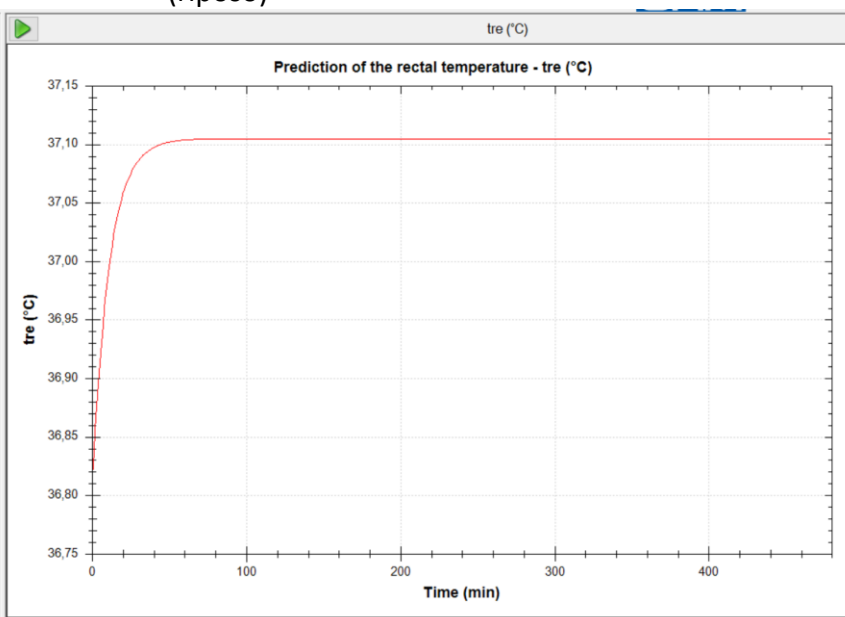


17 - Sezione Rossa – P1 (riposo)

Ta	31.80	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.80	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.08	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	31.20	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.467	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

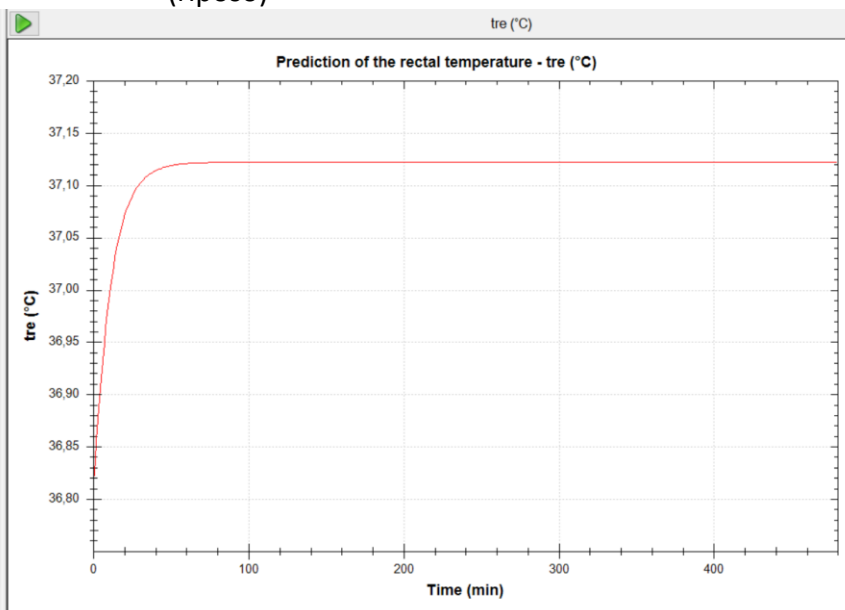
Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1081
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480





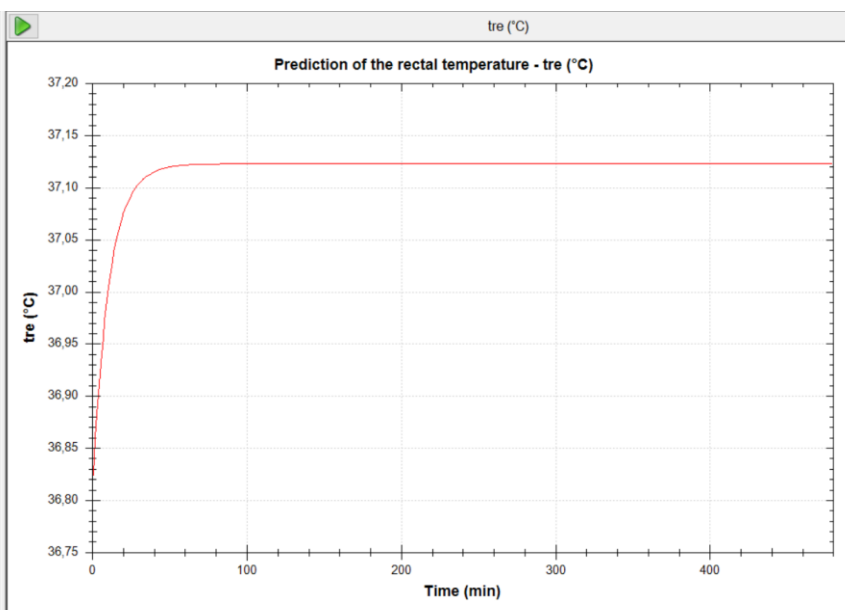
18 - Sezione Arancione – P1 (riposo)

Ta	32.60	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.80	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.12	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	31.40	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.545	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)	37,1		
Water loss (g)	1228		
Dlim tre (min)	480		
Dlimloss50 (min)	480		
Dlimloss95 (min)	480		



19 - Sezione Bianca – P1 (riposo)

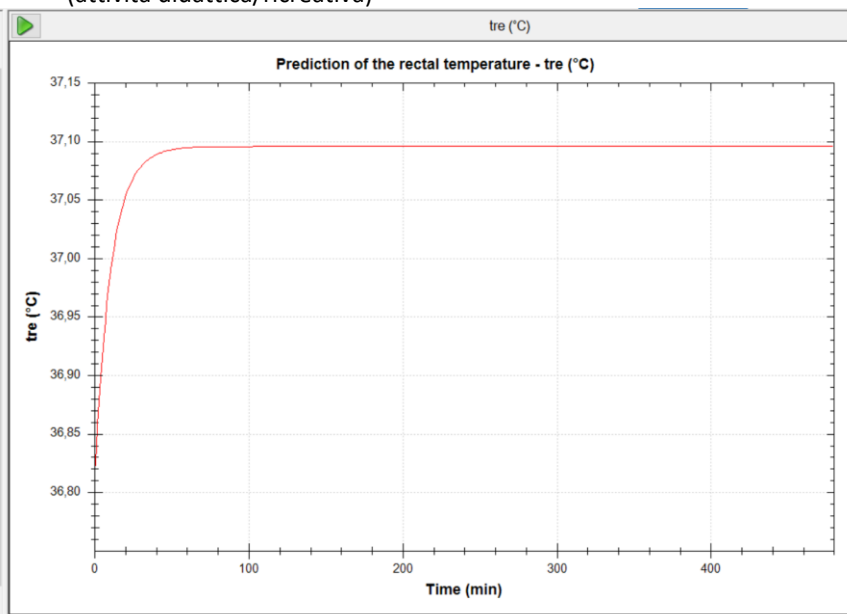
Ta	31.80	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.70	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.29	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	28.10	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.321	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)	37,1		
Water loss (g)	1118		
Dlim tre (min)	480		
Dlimloss50 (min)	480		
Dlimloss95 (min)	480		





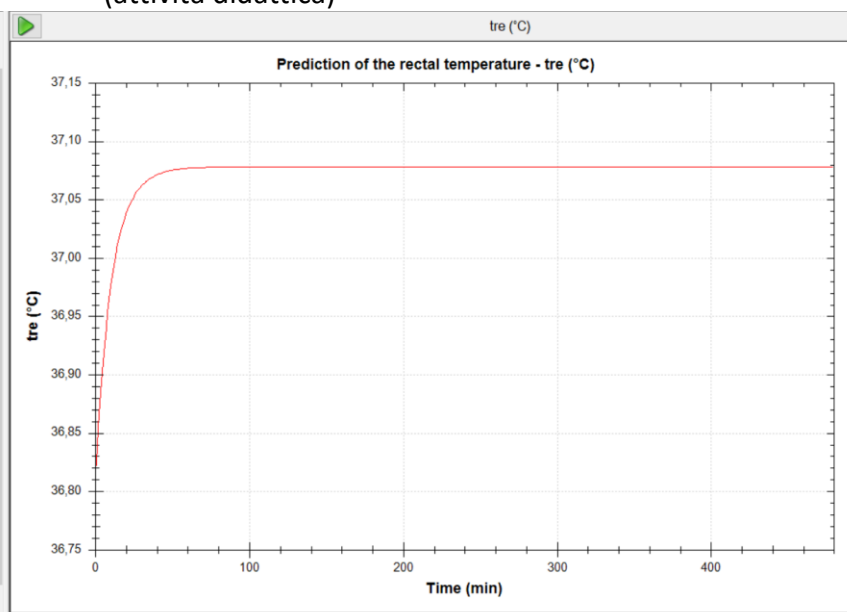
20 - Spazio Gioco – PR (attività didattica/ricreativa)

Ta	31.10	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	30.60	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.10	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	28.50	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.288	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wv	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)			37,1
Water loss (g)			950
Dlim tre (min)			480
Dlimloss50 (min)			480
Dlimloss95 (min)			480



21 - Sezione Primavera – PR (attività didattica)

Ta	30.50	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	30.20	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.05	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	31.20	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.362	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1= freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wv	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)			37,1
Water loss (g)			848
Dlim tre (min)			480
Dlimloss50 (min)			480
Dlimloss95 (min)			480



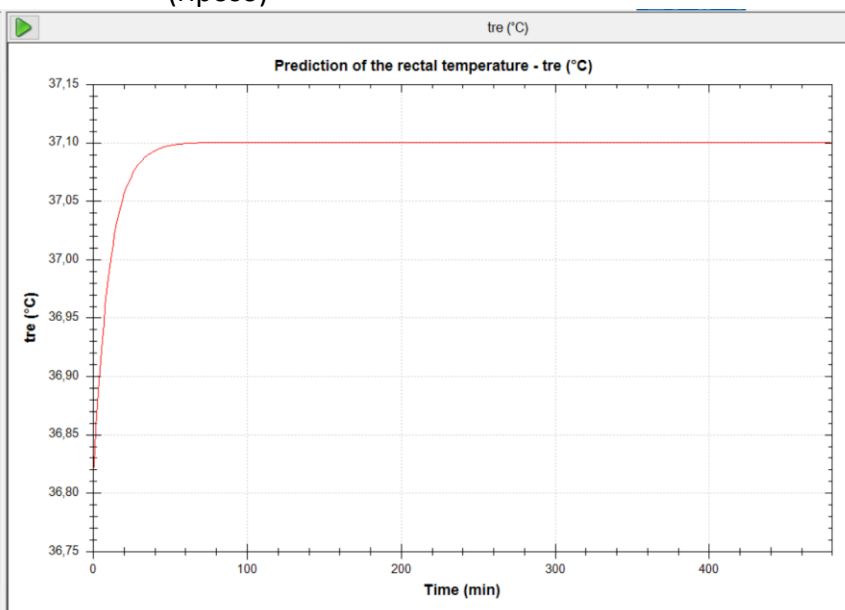


22 - Nido – PR (riposo)

Ta	31.40	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.50	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.09	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	29.80	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.370	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1025
Dim tre (min)	480
Dimloss50 (min)	480
Dimloss95 (min)	480

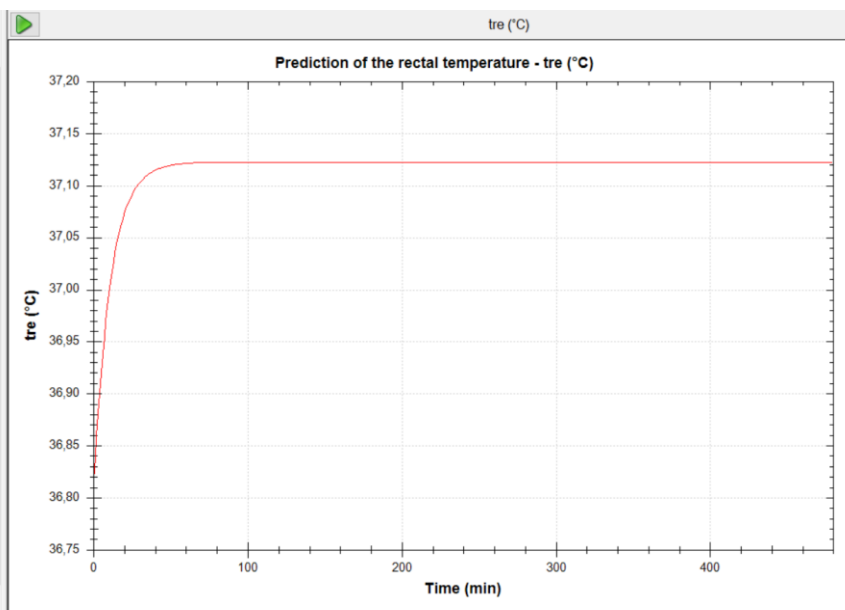


23 - Sezione Blu – P1 (attività didattica/riposo)

Ta	32.00	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.10	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.22	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	27.80	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.322	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1147
Dim tre (min)	480
Dimloss50 (min)	480
Dimloss95 (min)	480



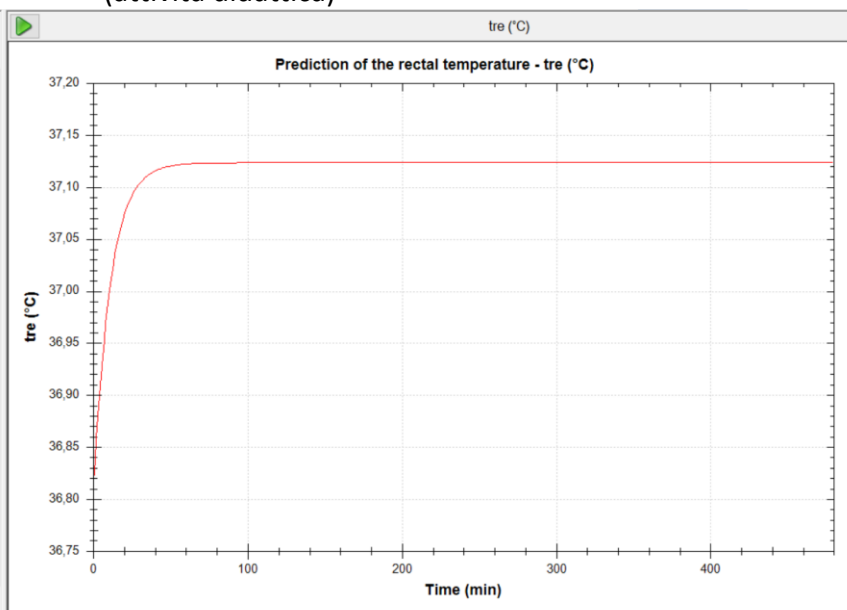


24 - Sezione Arcobaleno – P1 (attività didattica)

Ta	32.30	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.30	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.13	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	26.50	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.262	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulatio (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_vvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1178
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480

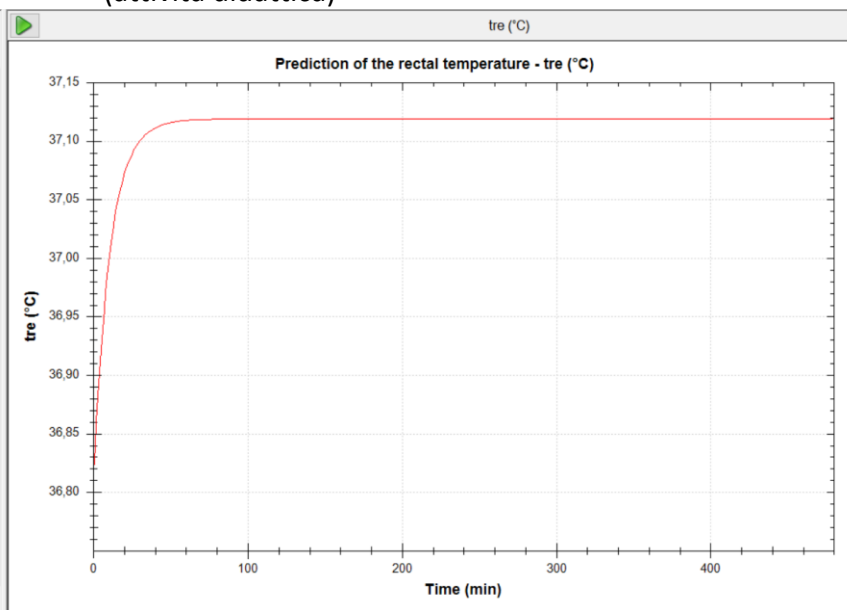


25 - Sezione Verde – PR (attività didattica)

Ta	31.60	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	31.50	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.27	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	26.50	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.262	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulatio (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_vvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

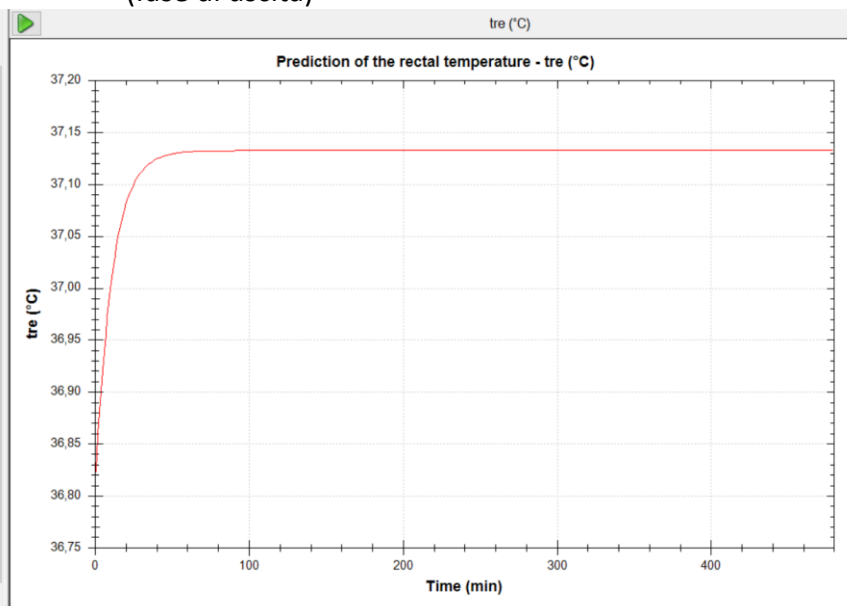
Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1084
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480





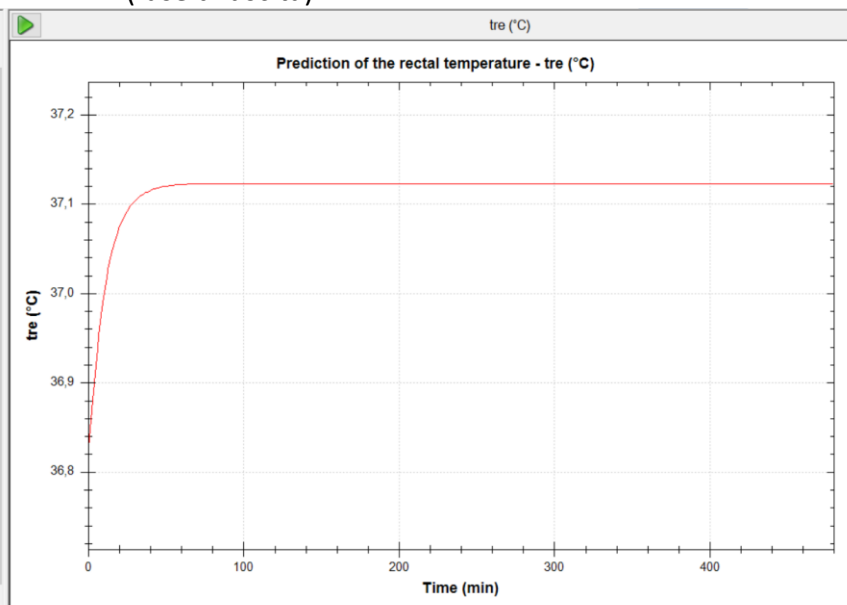
26 - Sezione Gialla – P1 (fase di uscita)

Ta	32.60	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.80	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.16	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	25.70	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.264	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)			37,1
Water loss (g)			1242
Dim tre (min)			480
Dimloss50 (min)			480
Dimloss95 (min)			480



27 - Sezione Azzurra – PR (fase di uscita)

Ta	32.10	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	32.30	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.21	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	28.50	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.363	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulation (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_wvw	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
Results:			
Final tre (°C)			37,1
Water loss (g)			1166
Dim tre (min)			480
Dimloss50 (min)			480
Dimloss95 (min)			480





28 - Nido – PR
(fase di uscita)

Ta	32.40	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	33.20	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.25	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	24.90	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.211	kPa	Partial water vapour pressure (0 - 4.5 kPa)
Accl	100	%	Acclimatised subject 0 or 100 (0 - 100 %)
Drink	1		May drink 1=freely or 1 (0 - 1)
Height	1.7	m	Body height (1.5 - 2.4 m)
Mass	70	kg	Body mass (0 - 120 kg)
Met	69.840	W/m²	Metabolic energy production (50 - 500 W/m²)
Icl	0.5	clo	Cloth static thermal insulatio (0.1 - 1 clo)
Post	2		Posture 1= sitting, 2= standing, 3= crouching (1 - 3)
Im_st	0.38		Static moisture permeability index (0 - 1)
Ap	0.20		Fraction covered by reflective clothing (0 - 1)
Fr	0.20		Emissivity reflective clothing (0 - 1)
Theta_ww	0	°	Angle between wind and walking direction (0 - 360°)
V_walk	1.0	m/s	Walking speed (0 - 1.2 m/s)
Body_work	0	W/m²	Mechanical power (0 - 200 W/m²)
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)

Results:

Final tre (°C)	37,1
Water loss (g)	1255
Dlim tre (min)	480
Dlimloss50 (min)	480
Dlimloss95 (min)	480

