



# 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 6** **CONCLUSIONI MILESI 2 –** **SCUOLA DELL' INFANZIA**

Redatto da	Revisione	Motivo revisione	Data	Redazione	Verifica e Approvazione
<b>N I E R</b> NIER Ingegneria S.p.A. Via Clodoveo Bonazzi n. 2 40013, Castel Maggiore (BO)	00	Prima emissione	30/06/2023	Ing. Giacomo Di Carlo 	Ing. Giuseppe Cavallone 





## SOMMARIO

1.1	ANALISI E VALUTAZIONE.....	4
1.2	ESITO DELLA VALUTAZIONE.....	7
1.3	CONCLUSIONI .....	10
1.4	REPORT DI MISURA.....	11
	<b>INDICI PMV/PPD .....</b>	<b>11</b>
	<b>INDICE WBGT .....</b>	<b>15</b>
	<b>INDICE PHS .....</b>	<b>17</b>



## 1.1 Analisi e valutazione

Le misure presso la scuola dell'infanzia di Via Bianca Milesi 2 nel comune di Milano sono state effettuate il giorno **20 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.

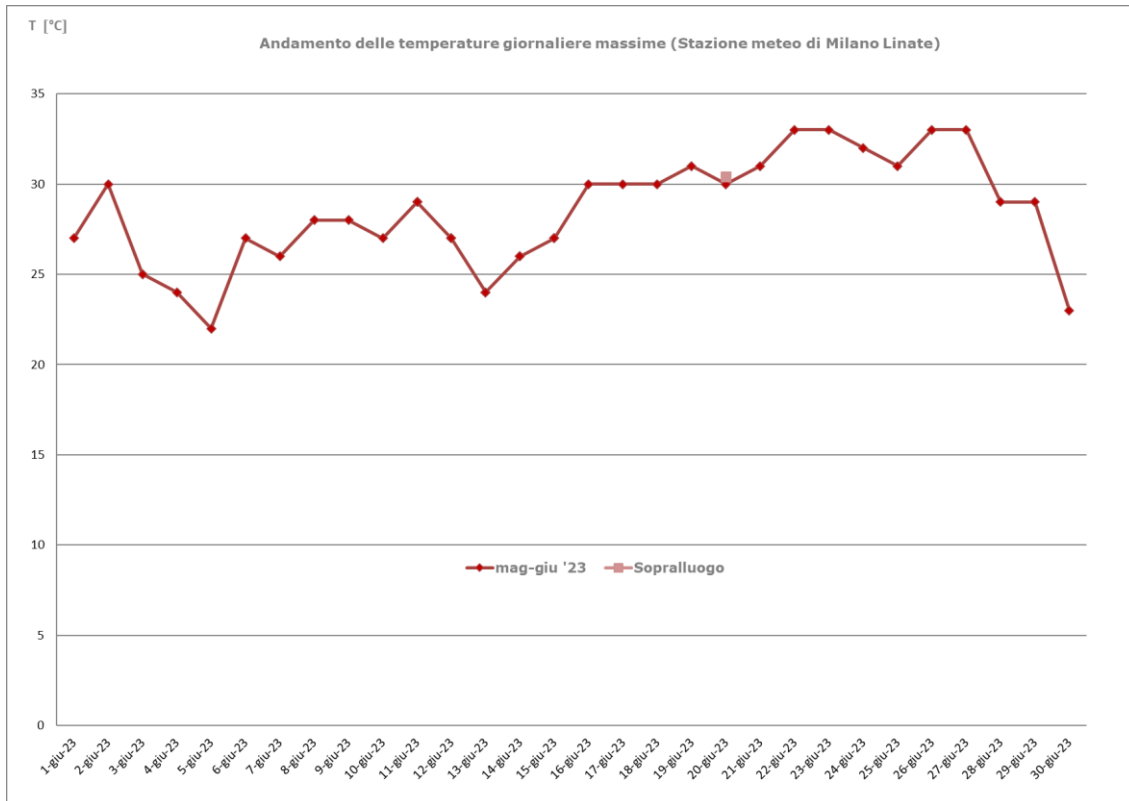
<i><b>Id.</b></i>	<i><b>Descrizione</b></i>	<i><b>Orario</b></i>	<i><b>T aria (°C)</b></i>	<i><b>Umidità relativa (%)</b></i>	<i><b>V aria (m/s)</b></i>	<i><b>T rad (°C)</b></i>	<i><b>T globo (°C)</b></i>	<i><b>T bulbo umido (°C)</b></i>	<i><b>Tipologia Termica</b></i>
1	Aula Laboratorio - PT (fase di accoglienza)	8.54	26,5	52,8	0,01	26,3	26,3	-	Moderato
2	Aula Rubini - PT (fase di accoglienza)	9.04	27,0	50,4	0,03	26,9	26,9	-	Moderato
3	Aula Brillanti - PT (fase di accoglienza)	9.15	27,2	47,5	0,01	27,2	27,2	-	Moderato
4	Aula Zaffiri - PT (fase didattica)	9.31	27,4	49,5	0,01	27,4	27,4	-	Moderato
5	Aula Smeraldi - PT (fase didattica)	9.45	27,0	48,8	0,08	26,8	26,8	-	Moderato
6	Aula rubini – PT (fase didattica)	10.00	27,2	46,7	0,02	27,2	27,2	-	Moderato
7	Aula Brillanti - PT (fase didattica)	10.15	28,0	43,2	0,08	28,0	28,0	-	Moderato
8	Aula Zaffiri - PT (fase didattica)	10.30	27,8	42,8	0,04	27,8	27,8	-	Moderato
9	Aula Laboratorio - PT (fase didattica)	10.45	26,9	47,5	0,01	26,4	26,5	-	Moderato
10	Aula Smeraldi - PT (fase didattica)	11.50	27,6	43,8	0,05	27,5	27,5	-	Moderato
11	Atrio/refettorio - PT (pranzo) finestre aperte	12.00	28,2	44,2	0,04	28,3	28,3	-	Moderato
12	Atrio/refettorio - PT (pranzo) finestre chiuse	12.15	28,4	41,7	0,27	28,3	28,3	-	Moderato
13	Ufficio - PT	12.45	29,1	38,0	0,06	29,2	29,2	-	Moderato



<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	Esterno - PT (ricreazione dopo pranzo)	13.10	30,4	33,6	0,62	34,9	31,4	19,4	Moderato/Caldo
15	Aula Zaffiri – PT (fase sonno)	13.30	29,0	36,2	0,04	28,6	28,9	19,8	Moderato/Caldo
16	Aula Rubini – PT (fase sonno)	13.45	28,3	36,0	0,11	28,1	28,2	-	Moderato
17	Aula Smeraldi – PT (didattica dopo sonno)	14.00	28,4	39,5	0,09	28,2	28,3	-	Moderato
18	Aula Brillanti – PT (fase sonno)	14.15	28,5	38,9	0,07	28,4	28,4	-	Moderato
19	Esterno – PT (didattica esterno)	14.30	30,4	31,2	0,36	32,8	31,3	19,3	Moderato/Caldo
20	Aula Zaffiri -PT (fase didattica)	15.15	28,6	38,5	0,02	28,5	28,6	-	Moderato
21	Aula Rubini – PT (fase didattica)	15.30	28,0	39,7	0,02	27,7	27,8	-	Moderato
22	Aula Brillanti – PT (attesa uscita)	15.45	28,5	40,4	0,01	28,3	28,3	-	Moderato
23	Aula Smeraldi – PT (attesa uscita)	15.55	28,1	39,5	0,10	27,8	28,0	-	Moderato

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 moderate/calde.

- Data: 20/06/2023;
- Ora: 13.10;
- T: 30,4 °C;
- U: 33,6 %;
- V: 0,62m/s.





## 1.2 Esito della valutazione

Si riporta di seguito per i vari locali monitorati l'esito del calcolo degli indici relativi al 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 <sup>1</sup>	Comfort termico	Indice WBGT	Indice PHS <sup>2</sup>	Stress termico da calore
1	Aula Laboratorio - PT (fase di accoglienza)	PMV = 0,59 PPD = 12,3%	Basso	N.A.	N.A.	-
2	Aula Rubini - PT (fase di accoglienza)	PMV = 0,74 PPD = 16,53%	Basso	N.A.	N.A.	-
3	Aula Brillanti - PT (fase di accoglienza)	PMV = 0,79 PPD = 18,16%	Basso	N.A.	N.A.	-
4	Aula Zaffiri - PT (fase didattica)	PMV = 0,87 PPD = 20,98%	Basso	N.A.	N.A.	-
5	Aula Smeraldi - PT (fase didattica)	PMV = 0,96 PPD = 24,47%	Basso	N.A.	N.A.	-
6	Aula rubini – PT (fase didattica)	PMV = 0,79 PPD = 18,16 %	Basso	N.A.	N.A.	-
7	Aula Brillanti - PT (fase didattica)	PMV = 0,99 PPD = 25,70%	Basso	N.A.	N.A.	-
8	Aula Zaffiri - PT (fase didattica)	PMV = 0,94 PPD = 23,66%	Basso	N.A.	N.A.	-
9	Aula Laboratorio - PT (fase didattica)	PMV = 0,63 PPD = 13,33%	Basso	N.A.	N.A.	-
10	Aula Smeraldi - PT (fase didattica)	PMV = 0,87 PPD = 20,98%	Basso	N.A.	N.A.	-
11	Atrio/refettorio - PT (pranzo) – finestre aperte	PMV = 1,09 PPD = 30,06%	Medio	N.A.	N.A.	-

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Anche se non si è superato l'indice WBGT<sub>limite</sub>, per completezza è stato calcolato comunque l'indice PHS.



ID	Ambiente	Indice PMV/PPD <sup>1</sup>	Comfort termico	Indice WBGT	Indice PHS <sup>2</sup>	Stress termico da calore
12	Atrio/refettorio – PT (pranzo) – finestre chiuse	PMV = 0,81 PPD = 18,81%	Basso	N.A.	N.A.	-
13	Ufficio - PT	PMV = 1,31 PPD = 40,78%	Medio	N.A.	N.A.	-
14	Esterno - PT (ricreazione dopo pranzo) sotto il gazebo	PMV = 1,82 PPD = 68,05%	Medio	WBGT <sub>eff</sub> = 23,6 WBGT <sub>limite</sub> = 29°C	Tre = 37,1°C WaterLoss = 1240 g Dlim;tre = 480 min Dlim;loss50 = 480 min Dlim;loss95 = 480 min	Basso
15	Aula Zaffiri – PT (fase sonno)	PMV = 1,19 PPD = 34,76%	Medio	WBGT <sub>eff</sub> = 23 WBGT <sub>limite</sub> = 29°C	Tre = 37 °C WaterLoss = 589 g Dlim;tre = 480 min Dlim;loss50 = 480 min Dlim;loss95 = 480 min	Basso
16	Aula Rubini – PT (fase sonno)	PMV = 0,92 PPD = 22,88%	Basso	N.A.	N.A.	-
17	Aula Smeraldi – PT (didattica dopo sonno)	PMV = 1,02 PPD = 26,97%	Basso	N.A.	N.A.	-
18	Aula Brillanti – PT (fase sonno)	PMV = 1,11 PPD = 30,97%	Medio	N.A.	N.A.	-
19	Esterno – PT (didattica esterno)	PMV = 1,68 PPD = 60,68%	Medio	WBGT <sub>eff</sub> = 23,6 WBGT <sub>limite</sub> = 29°C	Tre = 37,1°C WaterLoss = 1049 g Dlim;tre = 480 min Dlim;loss50 = 480 min Dlim;loss95 = 480 min	Basso
20	Aula Zaffiri -PT (fase didattica)	PMV = 1,13 PPD = 31,90%	Medio	N.A.	N.A.	-
21	Aula Rubini – PT (fase didattica)	PMV = 0,93 PPD = 23,27%	Basso	N.A.	N.A.	-
22	Aula Brillanti – PT (attesa uscita)	PMV = 1,11 PPD = 30,97%	Medio	N.A.	N.A.	-
23	Aula Smeraldi – PT (attesa uscita)	PMV = 0,90 PPD = 22,10%	Basso	N.A.	N.A.	-

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,  $T_{\text{remax}}$  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 riferimento<sup>3</sup>. Per ognuno degli indici, viene riportato il livello di rischio relativo la 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	<b>Medio</b>	<b>Basso</b>	<b>Basso</b>

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

Pertanto 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 della **Scuola dell'infanzia di Via Milesi 2 nel comune di Milano**.

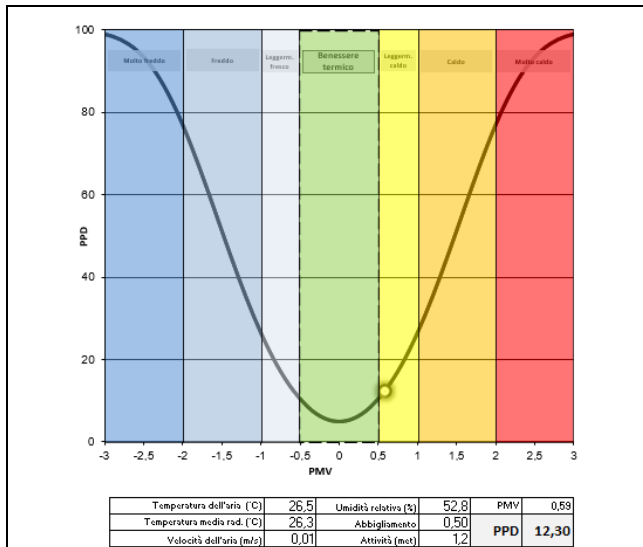
<sup>3</sup> Come definito al par. 4.3.2 Tabella B e al par. 4.3.3 del DVR .

<sup>4</sup> Come definito nel par. 5 del DVR.

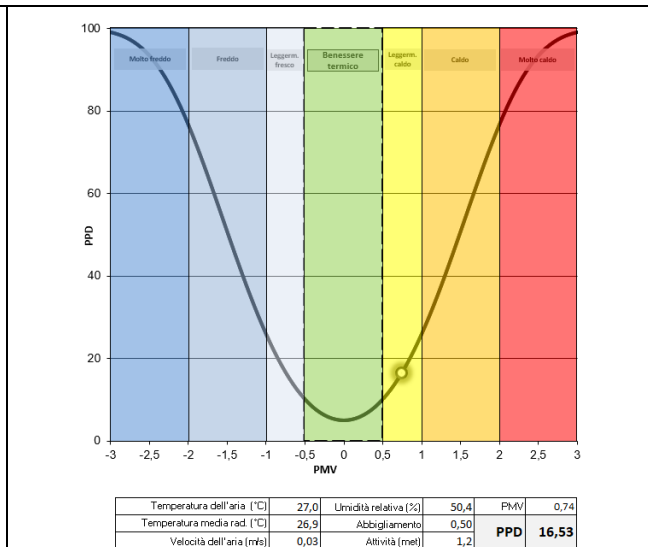


### 1.4 Report Di Misura

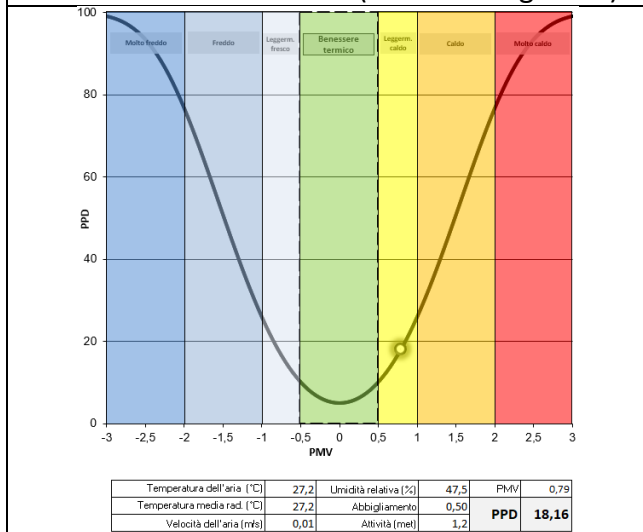
### Indici PMV/PPD



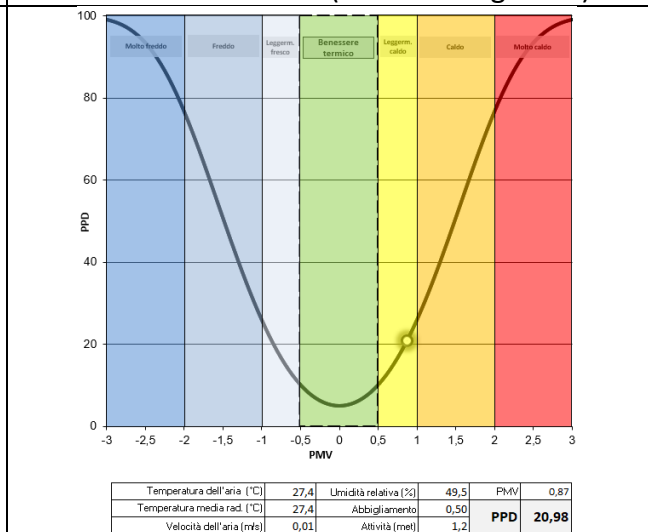
1 - Aula laboratorio – PT (fase di accoglienza)



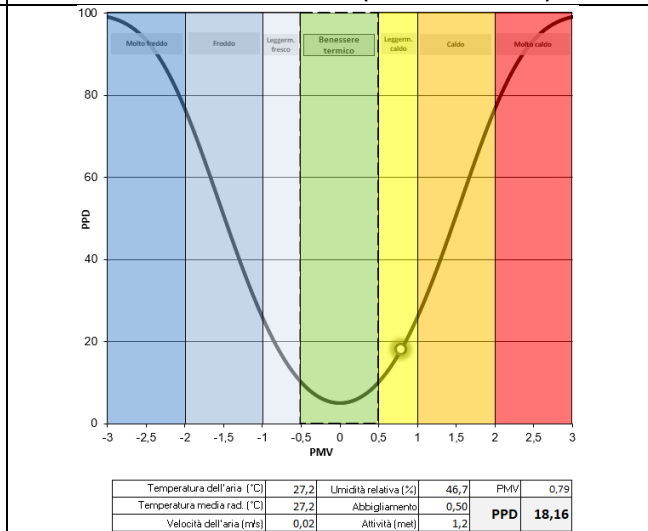
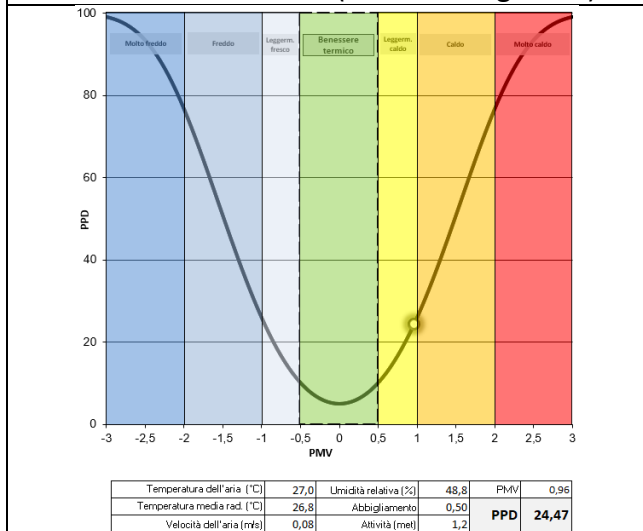
2 – Aula Rubini – PT (fase di accoglienza)



3 – Aula Brillanti - PT (fase di accoglienza)

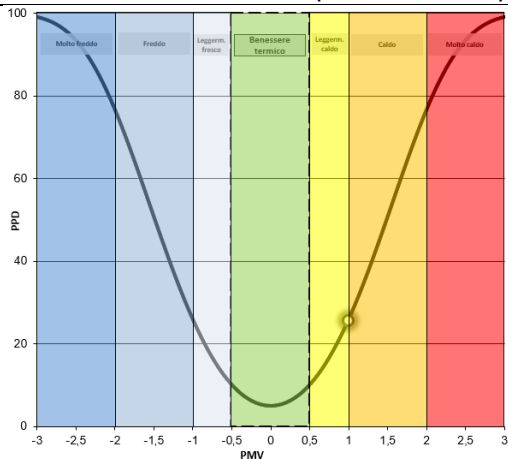


4 – Aula Zaffiri – PT (fase didattica)



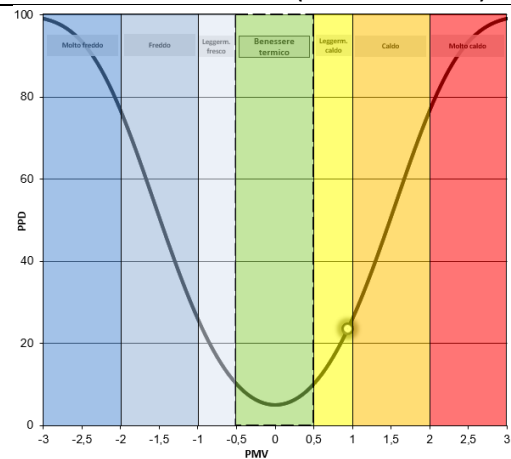


### 5 – Aula Smeraldi – PT (fase didattica)



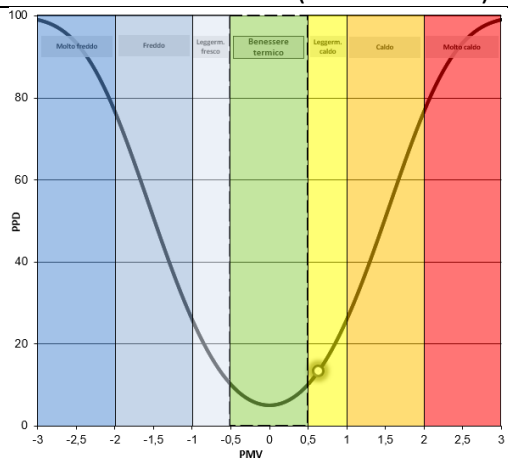
Temperatura dell'aria (°C)	28,0	Umidità relativa (%)	43,2	PMV	0,99
Temperatura media rad. (°C)	28,0	Abbigliamento	0,50	<b>PPD</b>	<b>25,70</b>
Velocità dell'aria (m/s)	0,08	Attività (met)	1,2		

### 6 – Aula rubini – PT (fase didattica)



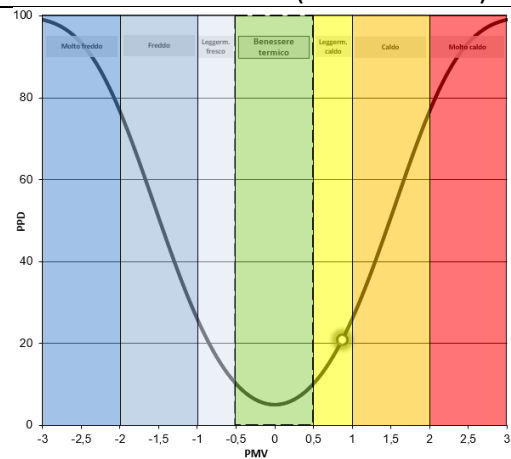
Temperatura dell'aria (°C)	27,8	Umidità relativa (%)	42,8	PMV	0,94
Temperatura media rad. (°C)	27,8	Abbigliamento	0,50	<b>PPD</b>	<b>23,66</b>
Velocità dell'aria (m/s)	0,04	Attività (met)	1,2		

### 7 - Aula Brillanti - PT (fase didattica)



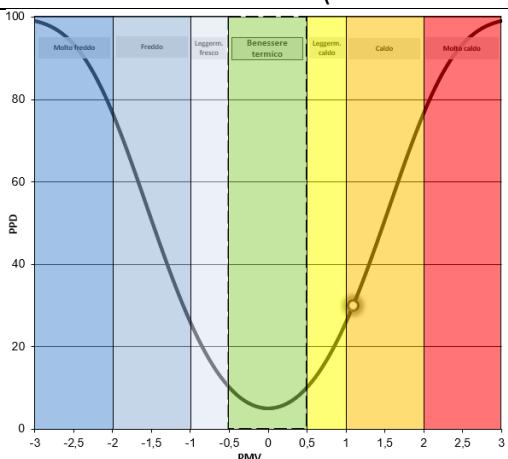
Temperatura dell'aria (°C)	26,9	Umidità relativa (%)	47,5	PMV	0,63
Temperatura media rad. (°C)	26,4	Abbigliamento	0,50	<b>PPD</b>	<b>13,33</b>
Velocità dell'aria (m/s)	0,01	Attività (met)	1,2		

### 8 - Aula Zaffiri – PT (fase didattica)



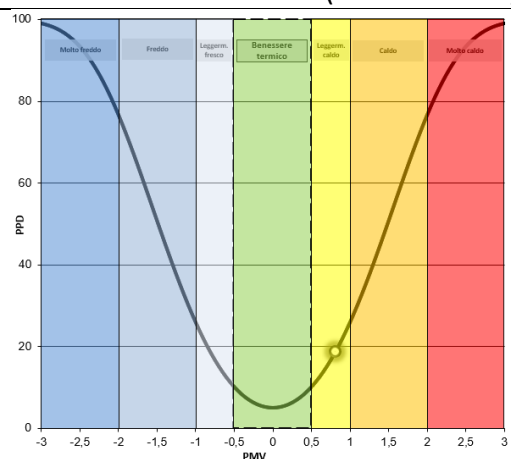
Temperatura dell'aria (°C)	27,6	Umidità relativa (%)	43,8	PMV	0,87
Temperatura media rad. (°C)	27,5	Abbigliamento	0,50	<b>PPD</b>	<b>20,98</b>
Velocità dell'aria (m/s)	0,05	Attività (met)	1,2		

### 9 – Aula laboratorio - PT (fase didattica)



Temperatura dell'aria (°C)	28,2	Umidità relativa (%)	44,2	PMV	1,09
Temperatura media rad. (°C)	28,3	Abbigliamento	0,50	<b>PPD</b>	<b>30,06</b>
Velocità dell'aria (m/s)	0,04	Attività (met)	1,2		

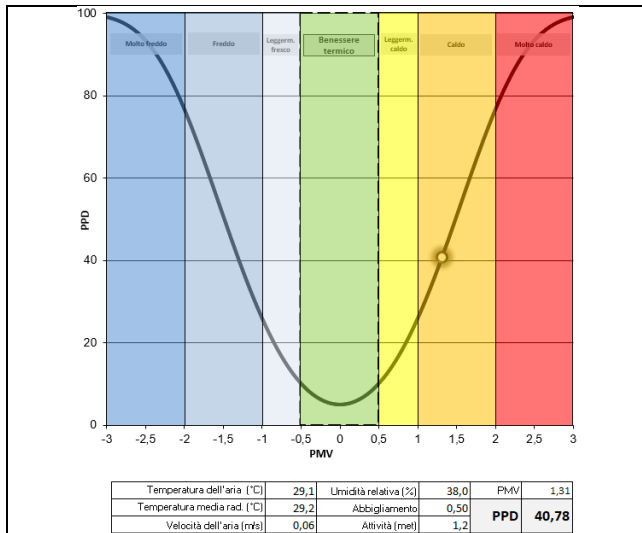
### 10 – Aula Smeraldi – PT (fase didattica)



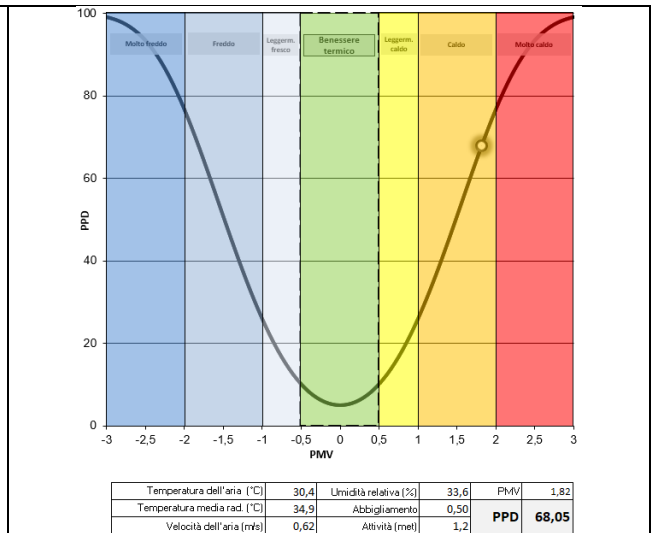
Temperatura dell'aria (°C)	28,4	Umidità relativa (%)	41,7	PMV	0,81
Temperatura media rad. (°C)	28,3	Abbigliamento	0,50	<b>PPD</b>	<b>18,84</b>
Velocità dell'aria (m/s)	0,27	Attività (met)	1,2		

### 11 – Atrio/refettorio - PT (pranzo)

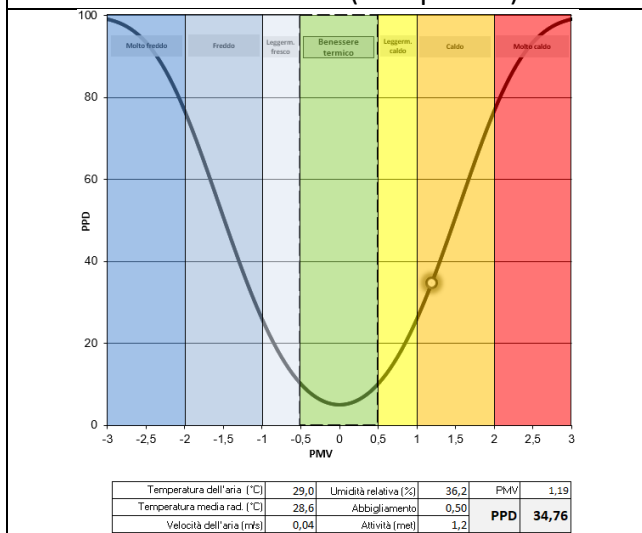
### 12 – Atrio/refettorio (pranzo)



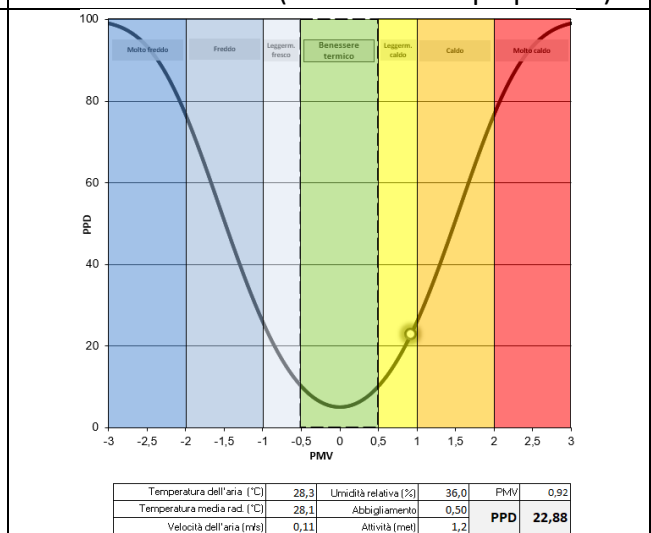
13 – Ufficio - PT (fase pranzo)



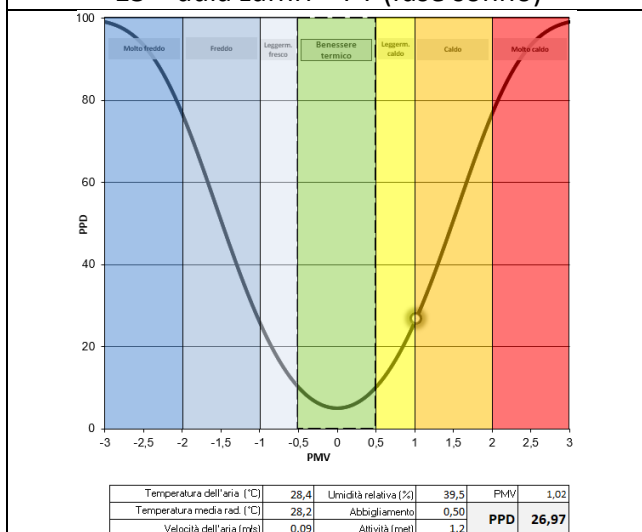
14 – Esterno – PT (ricreazione dopo pranzo)



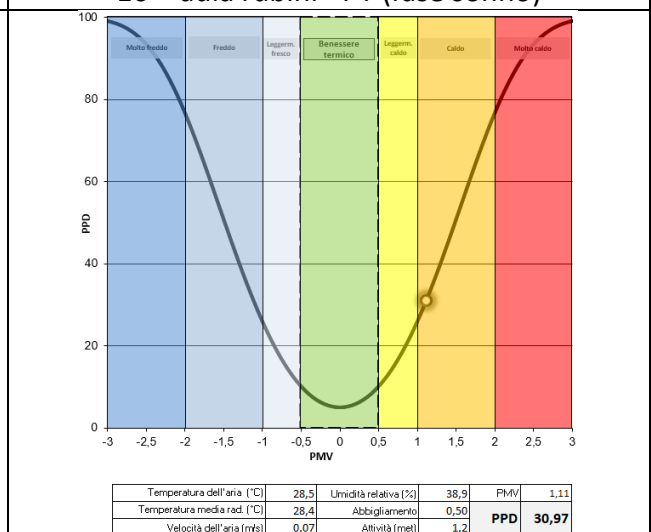
15 – aula zaffiri – PT (fase sonno)



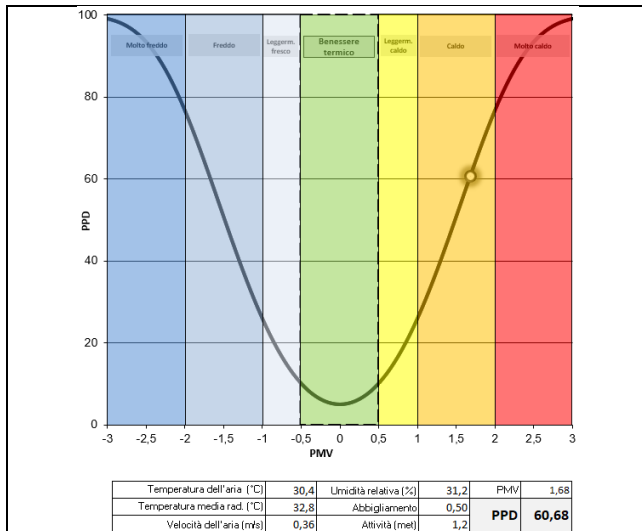
16 – aula rubini - PT (fase sonno)



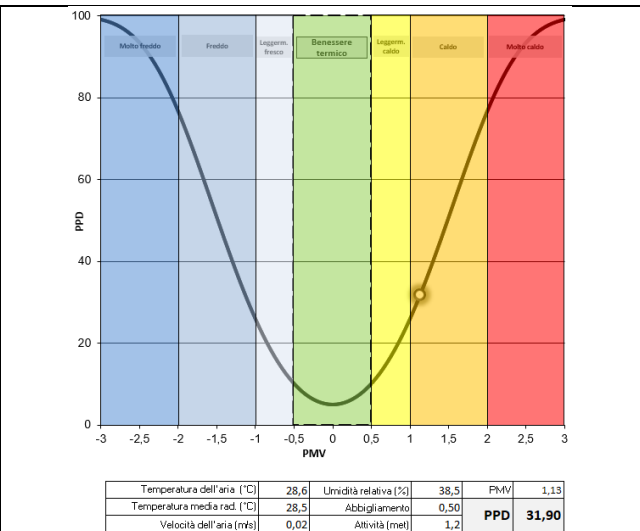
17 – Aula Smeraldi - PT (didattica dopo fase sonno)



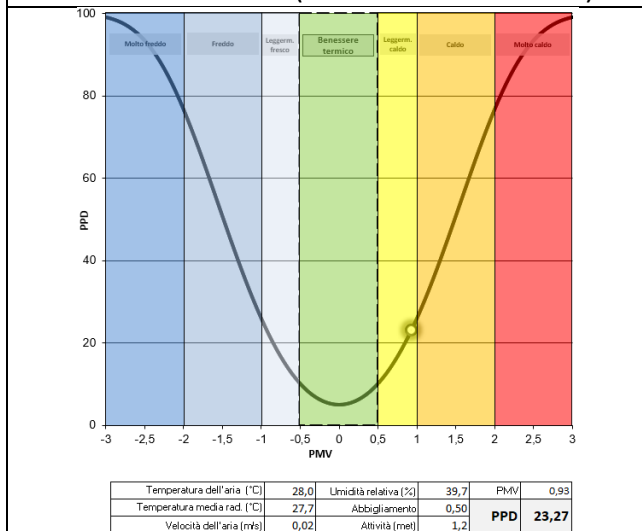
18 – Esterno - PT (ricreazione)



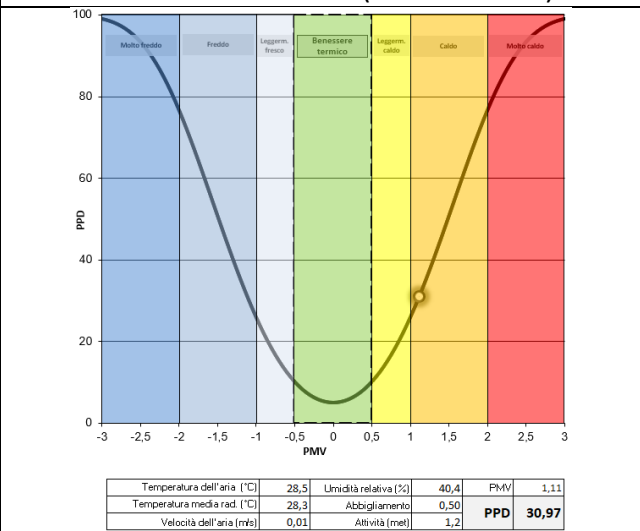
19 – Esterno – PT (fase didattica esterno)



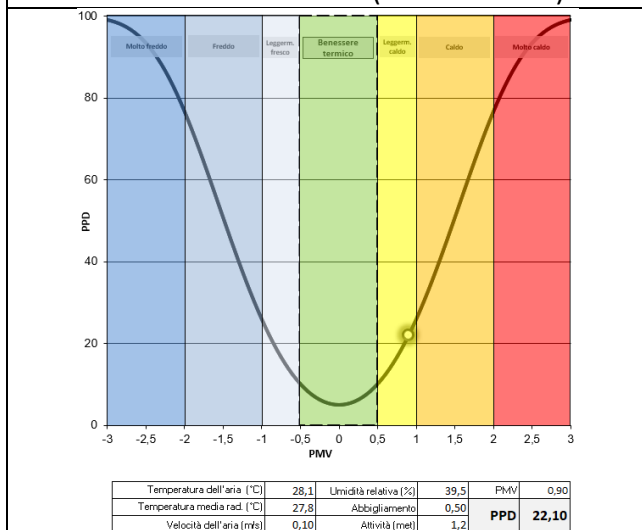
20 – Aula Zaffiri – PT (fase didattica)



21 – Aula Rubini – PT (fase didattica)



22 – Aula Brillanti – PT (attesa uscita)



23 – Aula Smeraldi – PT (attesa uscita)



## Indice WBGT

### 14 – Esterno – PT (ricreazione dopo pranzo)

#### Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19,4	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32,4	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30,4	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 <input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/>
Aria stagnante				<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Metabolismo	125,987		Watt	
Indice WBGT	23,1		°C	
Indice WBGTeff	23,6		°C	
Indice WBGT limite	29		°C	

### 15 – aula zaffiri – PT (fase sonno)

#### 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	28,9	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	29	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 <input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/>
Aria stagnante				<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Metabolismo	125,987		Watt	
Indice WBGT	22,5		°C	
Indice WBGTeff	23		°C	
Indice WBGT limite	29		°C	



## 19 – Esterno – PT (fase didattica esterno) Indice WBGT

### Calcolo dell'indice di stress termico WBGT

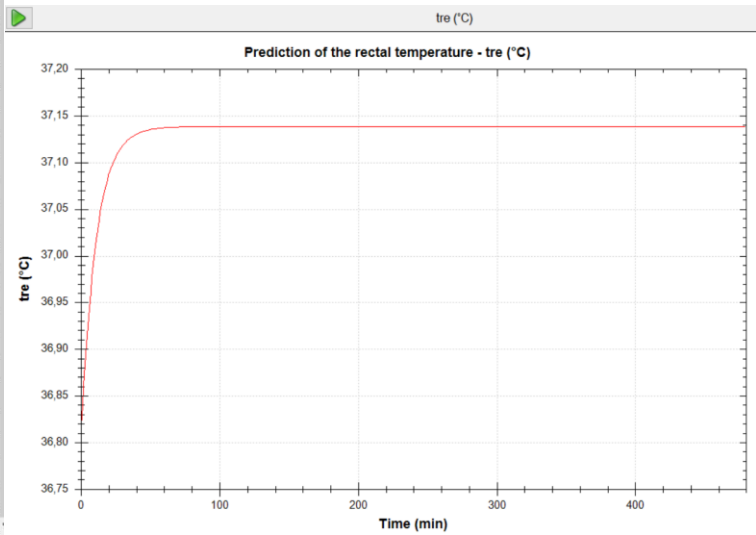
	MIN		MAX	
Temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale	-30	19.3	70	°C
Temperatura di globotermometro	-30	32.8	70	°C
Temperatura di bulbo secco	-30	30.4	70	°C
Massa corporea	15	70	150	Kg
Altezza	1	1.7	2.5	m
Energia termica metabolica	1	1.2	10	met
Valore di adeguamento per l'abbigliamento (CAV)	0	0.5	20	°C-WBGT
Persona acclimatata al calore				si <input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/>
Aria stagnante				<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Interno o esterno di edifici in assenza di irraggiamento solare				<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
Metabolismo	125.987		Watt	
Indice WBGT	23.1		°C	
Indice WBGTeff	23.6		°C	
Indice WBGT limite	29		°C	



### Indice PHS

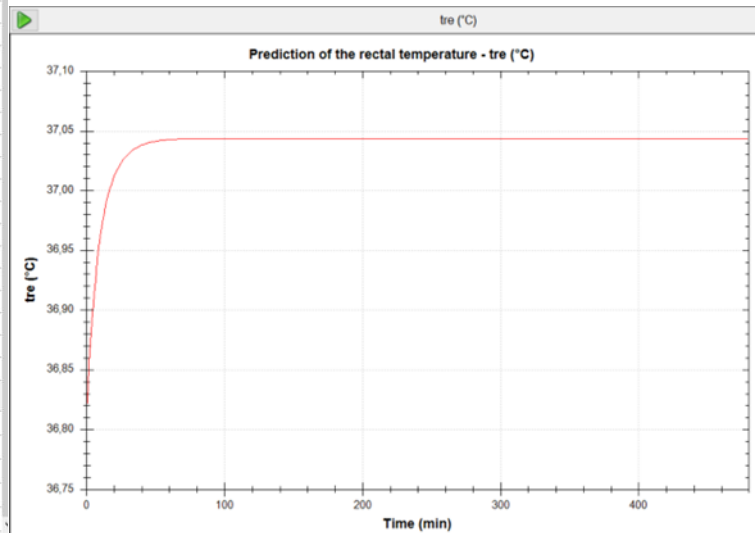
#### 14 – Esterno – PT (ricreazione dopo pranzo)

Ta	30.40	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	34.90	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.62	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	33.60	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.459	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	0.0	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)
<b>Results:</b>			
Final tre (°C)	37,1		
Water loss (g)	1240		
Dlim tre (min)	480		
Dlimloss50 (min)	480		
Dlimloss95 (min)	480		



#### 15 – Aula Zaffiri – PT (fase sonno)

Ta	29.00	°C	Air temperature (15 - 50 °C)
Tr	28.60	°C	Radiant temperature (15 - 110 °C)
Va	0.04	m/s	Air velocity (0 - 3 m/s)
RH	36.20	%	Relative Humidity (0 - 100%)
Pa	1.450	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	0.0	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)
<b>Results:</b>			
Final tre (°C)	37		
Water loss (g)	589		
Dlim tre (min)	480		
Dlimloss50 (min)	480		
Dlimloss95 (min)	480		





### 19 – Esterno – PT (fase didattica esterno)

Ta	30,40	°C	Air temperature ( 15 - 50 °C )
Tr	32,00	°C	Radiant temperature ( 15 - 110 °C )
Va	0,36	m/s	Air velocity ( 0 - 3 m/s )
RH	31,20	%	Relative Humidity ( 0 - 100% )
Pa	1,355	kPa	Partial water vapour pressure ( 0 - 4,5 kPa )
Accd	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/m <sup>2</sup>	Metabolic energy production ( 50 - 500 W/m <sup>2</sup> )
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_ww	0	°	Angle between wind and walking direction ( 0 - 360° )
V_walk	0,0	m/s	Walking speed ( 0 - 1,2 m/s )
Body_work	0	W/m <sup>2</sup>	Mechanical power ( 0 - 200 W/m <sup>2</sup> )
Walking	1		Is the person walking? (1 = walking)
Walk_direction	1		Is there a defined direction of walk? (1 = defined)
<b>Results:</b>			
Final tre (°C)	37,1		
Water loss (g)	1049		
Dim tre (min)	480		
Dimloss50 (min)	480		
Dimloss95 (min)	480		

