



Trezzo sull'Adda, 9 dicembre 2011

## **Controllo delle temperature presso la scuola elementare**

Al fine di smentire le critiche mosse da un giornalista poco informato, l'Amministrazione ha chiesto un controllo delle temperature presso la scuola elementare di Trezzo a cura di ATOS.

Diciamo subito che non si tratta di gelo, ne tanto meno di situazione disagiata.

I rilievi delle temperature sono stati effettuati nei vari locali dell'edificio nel periodo tra il 23 e il 29 novembre, periodo in cui si erano concentrate maggiormente le lamentele.

Il risultato? Temperature perfettamente nella norma (max 20°C) nel pieno rispetto sia della tutela dell'ambiente, come prevede la normativa vigente, sia della salute dei nostri ragazzi.

Invitiamo i genitori a prendere conoscenza di questa rilevazione e a farsi portavoce di uno stile di vita più sano per i propri figli, evitando di consumare energia inutilmente dato che 20°C sono più che sufficienti per un locale riscaldato.

### **RELAZIONE ATOS A cura del responsabile del Servizio – Dott. Massimo Fornari**

Trasmettiamo di seguito l'esito delle verifiche della temperatura eseguite nei giorni dal **23 al 29 novembre 2011**.

Il controllo è stato eseguito per una settimana mediante sistema di rilevazione automatico in continuo, in grado di memorizzare ad intervalli regolari impostati il valore di temperatura nel locale. Gli strumenti utilizzati sono certificati da ente competente ed hanno una precisione di misura dell'ordine di 0,2°C. Durante il rilievo gli strumenti hanno effettuato oltre 1800 misurazioni della temperatura ambiente.



### **Esempio di sonda di temperatura**

Sono state posizionate 3 sonde in tre punti particolarmente sfavoriti.

### **Sonda nr. 1 – locale mensa piano terra**

Locale aperto sul corridoio del piano terra, in comunicazione diretta con l'ingresso principale della scuola, non essendo delimitato da porte risulta un locale particolarmente sfavorito.

Risultati durante il periodo di registrazione

### **Valori di temperatura dal 23 al 29 novembre tra le ore 11.30 e le 14.00**

Temperatura minima: **20,5 °C**

Temperatura media: **22°C**

### Sonda nr. 2 – corridoio piano primo

Anche in questo caso la misura è stata effettuata in un punto sfavorito del 1° piano, il corridoio, zona di passaggio. Le temperature nelle aule sono certamente superiori.

#### Valori di temperatura dal 23 al 29 novembre tra le ore 8.30 e le 16.00

Temperatura minima: **18,7 °C**

Temperatura media: **21,2°C**

### Sonda nr. 3 – aula fronte bidelleria

Temperatura presa a campione all'interno dell'aula probabilmente più sfavorita dell'intero plesso scolastico, situata al piano terra in corrispondenza dell'ingresso principale.

#### Valori di temperatura dal 23 al 29 novembre tra le ore 8.30 e le 16.00

Temperatura minima: **19,2 °C**

Temperatura media: **21,3°C**

#### Riportiamo di seguito il risultato delle misure effettuate nel giorno di lunedì 28 novembre 2011

### Sonda nr. 1 – locale mensa

Estratto delle temperature rilevate nell'orario di utilizzo della sala a partire dalle ore 12.00

lunedì 28 novembre 2011	11.59	21,4
lunedì 28 novembre 2011	12.09	21,4
lunedì 28 novembre 2011	12.19	21,5
lunedì 28 novembre 2011	12.29	21,5
lunedì 28 novembre 2011	12.39	21,1
lunedì 28 novembre 2011	12.49	20,7

**Temperatura minima: 20,5**

**Temperatura media: 21°C**

### Sonda nr. 2

Estratto delle temperature rilevate nell'orario di inizio delle lezioni 8.30

lunedì 28 novembre 2011	8.25	19
lunedì 28 novembre 2011	8.35	18,7
lunedì 28 novembre 2011	8.45	19
lunedì 28 novembre 2011	8.55	19,2
lunedì 28 novembre 2011	9.05	19,3
lunedì 28 novembre 2011	9.15	19,4
lunedì 28 novembre 2011	9.25	19,5

**Temperatura minima: 18,7**

**Temperatura media: 19,2 °C**

La temperatura diminuisce dalle 8.25 alle 8.30 a causa dell'apertura della porta di ingresso al piano terra che genera una corrente di aria fredda che influenza la temperatura nel corridoio del primo piano. In ogni caso la temperatura rilevata sempre > 18,7 °C risulta ottimale per zone di passaggio come i corridoi. In ogni caso, già dalle ore 10.45 vengono superati i 20°C anche in queste zone di passaggio.

lunedì 28 novembre 2011	10.45	20
lunedì 28 novembre 2011	10.55	20,1
lunedì 28 novembre 2011	11.05	20,1

### **Sonda nr. 3**

Estratto delle temperature rilevate nell'orario di inizio delle lezioni 8.30

lunedì 28 novembre 2011	6.28	19,3
lunedì 28 novembre 2011	7.28	19,2
lunedì 28 novembre 2011	8.28	19,2
lunedì 28 novembre 2011	9.28	19,5
lunedì 28 novembre 2011	10.28	20,1

**Temperatura minima: 19,2°C**

**Temperatura media: 19,5 °C**

La temperatura misurata nell'aula risente dell'effetto della vicinanza con l'ingresso della scuola.

L'apertura continua della porta di ingresso causa un ritardo nel raggiungimento della temperatura prevista di 20°C. Si vede infatti come tra le 6.28 e le 8.28 non vi sia un incremento nella temperatura come invece si nota nelle altre due registrazioni. Riportiamo in questo caso anche le temperature misurate nel giorno di martedì 29 novembre. Alle ore 6.28 la temperatura misurata è pari a 20°C. Si nota sempre l'effetto di riduzione causato dalla vicinanza con la porta di ingresso.

martedì 29 novembre 2011	6.28	20
martedì 29 novembre 2011	7.28	19,9
martedì 29 novembre 2011	8.28	19,6
martedì 29 novembre 2011	9.28	20

In definitiva si ritiene che le temperature rilevate nell'immobile siano conformi, riscontrando unicamente qualche piccola criticità legata alla conformazione dell'ingresso della struttura.