

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI



INFORMAZIONI GENERALI

Data compilazione:	maggio 2017
Nome Scuola	Scuola primaria e secondaria di primo grado
Indirizzo	Corso Sardegna n. 259
Riferimenti catastali	Foglio 25 Mappale 2113 sub 1 e sub 3
Numero di studenti/addetti	192
Periodo di costruzione	1955/1957
Numero di piani fuori terra	Due

DATI TECNICI

Superficie lorda edificio	m ² 1.371,73
Superficie netta riscaldata	m ² 1.929,87
Volume lordo ambienti riscaldati	m ³ 11.165,67
Superficie disperdente che delimita il volume (verso l'esterno)	m ² 4.862,07
Superficie disperdente/Volume riscaldato (S/V)	m ² /m ³ 0,4354

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

ELEMENTI PORTANTI

**INTELAIATURA PORTANTE
(Presente solo nell'ampliamento al piano terra)**

Materiali	cemento armato
Presenza ponti termici	si
Presenza sistemi correzione ponti termici	no
Tipo isolamento	nessuno
Spessore isolamento	zero

INVOLUCRO

CHIUSURA ORIZZONTALE DI BASE

Tipo	massetto su vespaio in pietrame
Spessore	presunto di cm 10
Presenza di ventilazione	no
Presenza di isolamento	no
Tipo isolamento	nessuno
Spessore isolamento	zero
Presenza locali interrati	no
Isolamento locali interrati	no
Tipo isolamento	nessuno
Spessore isolamento	zero

PARETI VERTICALI ESTERNE

Tipo	muratura portante in pietrame
Materiale	muratura in pietrame allettata con malta di calce e muratura in laterizi muroblocco
Spessore	muratura in pietrame: cm 60 al piano terra e cm 40-60 al piano primo muratura in laterizi: cm 30 al piano terra (ampliamento)
Massa superficiale	m ² 2.118,61
Presenza di isolamento	no
Tipo di isolamento	nessuno
Spessore isolamento	zero

COPERTURA

Tipo	a falda inclinata
Materiale finitura	guaina impermeabilizzante e tegole tipo coppo
Materiale elemento portante	soffitto in latero cemento
Spessore	cm 25
Massa superficiale	m ² 1.371,73
Presenza di ventilazione	no
Presenza di isolamento	no
Tipo isolamento	nessuno
Spessore isolamento	zero
Presenza volumi tecnici sottotetto	no

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

INVOLUCRO

INFISSI

Tipo	in alluminio
Dimensione	dimensioni standard infisso mq 1.20x2.40
Materiale telaio	Alluminio senza taglio termico
Trasmittanza telaio	6.5 W/ m ² K
Vetro	vetrocamera 6-9-6 o vetro singolo
Trasmittanza vetro	5.8 W/ m ² K vetro singolo 2.8 W/ m ² K vetrocamera
Trasmittanza media infisso	4.30 W/ m ² K infisso con vetrocamera mentre gli infissi a vetro singolo hanno una trasmittanza di 6.10 W/ m ² K
Rapporto vetro/totale	non disponibile
Sistema di oscuramento	avvolgibili in PVC
Presenza Ponti termici	si

CHIUSURE ORIZZONTALI INTERMEDIE

Tipo	in latero cemento
Spessore	cm 35
Massa superficiale	660 kg/ m ²

TRAMEZZATURE INTERNE

Tipo	in muratura in pietrame e laterizi forati
Spessore	cm 50-60 per la muratura in pietrame, cm 10-20 per le murature in laterizi
Massa superficiale	1250 kg/ m ² con spessore 55 cm e 300 kg/ m ² con spessore 15 cm

DOTAZIONI IMPIANTISTICHE

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Presente	si
Tipo di generatore	caldaia con bruciatore a pressurizzazione in acciaio a basamento
Tipo alimentazione (combustibile)	gas GPL di rete
Potenza generatore	378,70 Kw
Rendimento dichiarato	> 90% (92%)
Anno di installazione	2003
Localizzazione generatore	locale tecnico esterno all'edificio
Tipo di distribuzione	su tubazioni in acciaio a vista non coibentate
Coibentazione tubature	presente nel vano caldaia
Posa tubature (interne o esterne al volume riscaldato, affacciate su locali non riscaldati, interrato, sottotraccia-incassate nella muratura etc..)	a vista interne al volume riscaldato
Fluido termovettore	acqua calda inferiore a 100°C
Tipo di terminali ambiente	radiatori in ghisa
Impianto centralizzato o singolo	centralizzato
Sistema di termoregolazione	timer di funzionamento caldaia

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

Regolazione climatica	nessuna
Ore di funzionamento giornaliere	mediamente 6 ore
Consumo di combustibile annuo (in m ³ per gas, in kg per gasolio o legna, in KWh per elettricità)	m ³ 4.058,00 Gas GPL di rete

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Impianto di condizionamento a pompe di calore	numero due pompe di calore ubicate nei locali uffici
Potenza pompe di calore	3.50 Kw – 5 Kw
Ore di funzionamento giornaliere	n. 2 ore
Consumo di elettricità annuo in kWh	non disponibile

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo	n. 4 scaldacqua elettrici
Capacità accumulo (l)	60 litri
Posizione accumulo	n. 1 ex locali mensa n. 3 locali servizi igienici
Consumo di combustibile annuo degli ultimi 3-5 anni (in m ³ per gas, in kg per gasolio o legna, in KWh per elettricità)	non disponibile
Pannelli solari	nessuno

PRESENZA DI IMPIANTI ALIMENTATI DA FER (FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI)

Impianto Fotovoltaico	si – impianto da 6 kwp con scambio sul posto
Impianto Microeolico	no

ILLUMINAZIONE

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Tipo lampade	neon
Numero	236 lampade
Consumo annuo (in kWh)	non disponibile

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

SCHEMA RIEPILOGATIVO CONSUMI

Anno	Giorni	Riscaldamento		Acqua Calda Sanitaria		Condizionamento		Illuminazione (**)	
		Consumo	Costo	Consumo	Costo	Consumo	Costo	Consumo	Costo
		Gas (mc)	euro					Kw	euro
GENNAIO	20	851,50	3.673,00						
FEBBRAIO	24	1.087,33	4.435,00					8.033	896,70
MARZO	27	826,37	3.192,76						
APRILE	23	75,39 (*)	283,55					3.682	832,06
MAGGIO	26								
GIUGNO	25							10.875	2.541,70
LUGLIO	26								
AGOSTO	26								
SETTEMBRE	26		26,83					1.645	416,60
OTTOBRE	26							2.054	474,23
NOVEMBRE	25	560,58	2.127,83					2.595	600,14
DICEMBRE	23	657,23	2554,55					2.447	569,13
Totale		4.058,40	16.293,52					31.331	6.329,96

(*) conguaglio per consumi di gas (annualità 2016/2017)

(**) non si dispongono i dati dei consumi di energia elettrica distinti per tipologia di impianto: illuminazione, forza motrice, condizionamento e apparati vari.

	Consumo	Costo medio annuo
Eventuali altri consumi elettrici	Tutti i consumi di energia elettrica nell'edificio sono ricompresi in quelli dell'illuminazione.	(dato non disponibile)

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 01
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **F** Età : **14**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

1. Confini (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):

Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte

2. Aperture (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):

Nessuna Un lato Due lati Tutte

3. Posizione (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :

Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

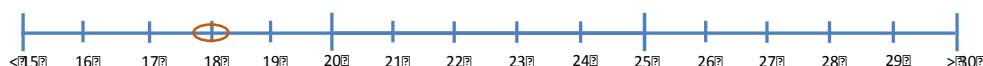
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

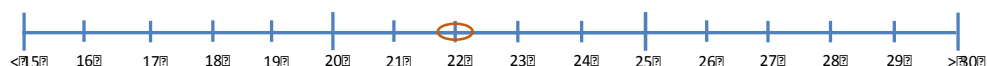
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 02
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **M** Età : **14**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

1. Confini (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):

Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte

2. Aperture (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):

Nessuna Un lato Due lati Tutte

3. Posizione (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :

Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

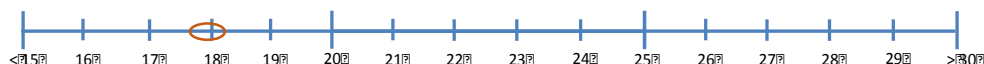
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

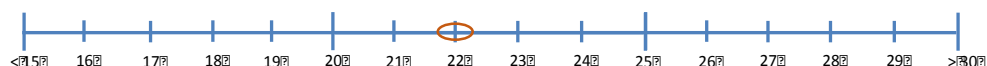
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 03
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **M** Età : **60**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

1. Confini (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):

Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte

2. Aperture (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):

Nessuna Un lato Due lati Tutte

3. Posizione (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :

Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

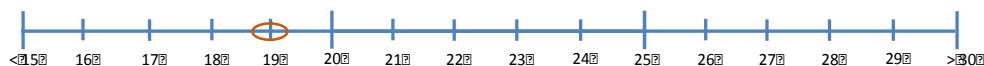
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

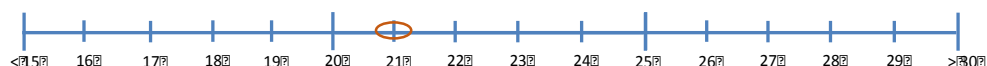
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 04
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **M** Età : **10**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

- 1. Confini** (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):
 Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte
- 2. Aperture** (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):
 Nessuna Un lato Due lati Tutte
- 3. Posizione** (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :
 Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

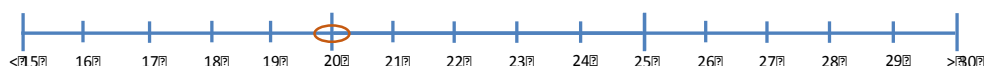
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

- No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

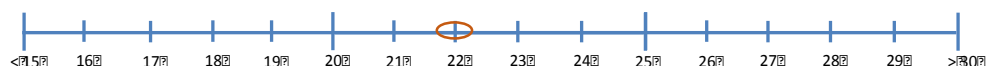
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 05
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **F** Età : **42**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

1. Confini (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):

Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte

2. Aperture (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):

Nessuna Un lato Due lati Tutte

3. Posizione (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :

Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

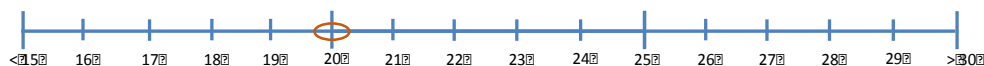
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

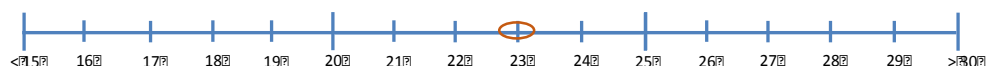
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 06
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **F** Età : **60**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

- 1. Confini** (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):
 Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte
- 2. Aperture** (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):
 Nessuna Un lato Due lati Tutte
- 3. Posizione** (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :
 Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

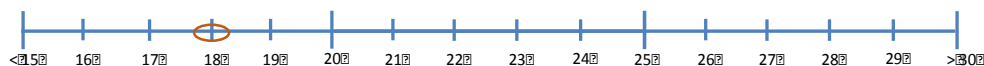
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

- No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

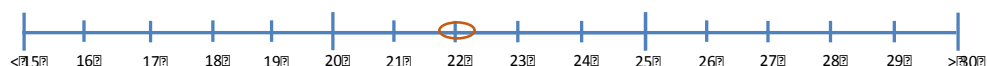
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 07
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **M** Età : **12**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

- 1. Confini** (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):
 Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte
- 2. Aperture** (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):
 Nessuna Un lato Due lati Tutte
- 3. Posizione** (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :
 Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

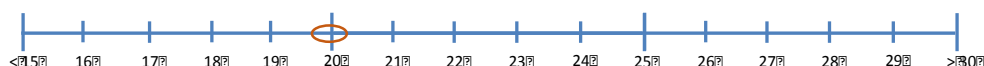
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

- No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

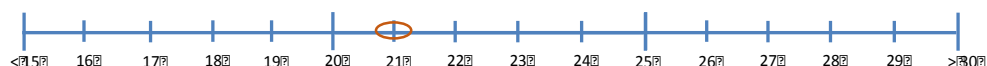
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 08
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **F** Età : **11**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

- 1. Confini** (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):
 Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte
- 2. Aperture** (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):
 Nessuna Un lato Due lati Tutte
- 3. Posizione** (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :
 Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

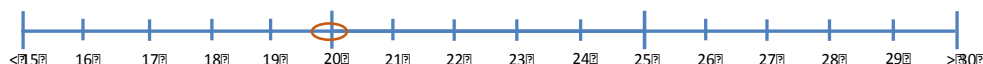
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

- No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

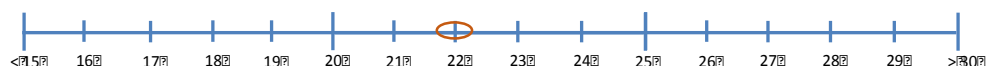
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT N. 09
(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) : **M** Età : **11**
 Condizioni climatiche (nel momento in cui si compila il questionario)
 Sole Nuvoloso Nebbioso Piovoso Nevoso

Caratteristiche dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula (Dettagli riguardanti il contesto e descrizione dell'edificio):

- 1. Confini** (indicare quante pareti sono comuni con ambienti riscaldati confinanti - si possono dare più risposte):
 Nessuna Un lato Due lati Solaio Pavimento Solaio e pavimento Tutte
- 2. Aperture** (indicare quante pareti sono dotate di finestre - ammessa una sola risposta):
 Nessuna Un lato Due lati Tutte
- 3. Posizione** (Specificare la posizione dell'edificio - si possono dare più risposte) :
 Ultimo piano Piano terra Piano intermedio 1 lato esterno 2 lati esterni Casa binata Casa singola

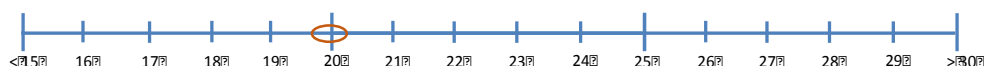
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

4. Qual è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

5. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



6. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile Instabile Abbastanza stabile Stabile

7. Negli ambienti, le pareti esterne fredde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No Sì Sì, solo vicino alle finestre Sì, vicino alle murature esterne Sì, vicino al soffitto

8. Ci sono spifferi?

- No Sì Vicino alle finestre Vicino alle murature esterne Nell'ingresso Sotto la porta Altro (specificare)

9. Che temperatura del pavimento si percepisce?

- Molto caldo Caldo Tiepido Leggermente tiepido Neutrale Leggermente fresco Fresco Freddo Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

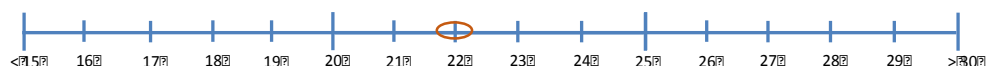
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

10. Qual'è la sensazione termica all'interno dell'ambiente di lavoro e/o dell'aula?

- Molto caldo
 Caldo
 Tiepido
 Leggermente tiepido
 Neutrale
 Leggermente fresco
 Fresco
 Freddo
 Molto freddo

11. Può dare una stima della temperatura media all'interno dell'ambiente?

(indicare con un cerchio la temperatura stimata)



12. Negli ambienti, durante il giorno, la temperatura è di solito:

- Molto instabile
 Instabile
 Abbastanza stabile
 Stabile

13. Negli ambienti, le pareti esterne calde provocano una sensazione di fastidio – discomfort localizzato?

- No
 Sì
 Sì solo vicino alle finestre
 Sì vicino alle murature esterne
 Sì vicino al soffitto