

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

NB: COME UTILIZZARE LA PRESENTE SCHEDA.

PER LA COMPILAZIONE DEI PARAGRAFI DI CUI AL PUNTO A.1 (DATI SUL CONSUMO E SULLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DEL O DEGLI EDIFICI), SI FORNISCE UNA GUIDA PER LA RACCOLTA DELLE INFORMAZIONI CHE POSSONO ESSERE DI SUPPORTO ALLA FASE PROGETTUALE SUCCESSIVA AL DPP.



INFORMAZIONI GENERALI

Data compilazione:	05/03/2016
Nome Scuola	I.T.C A. GRAMSCI. Futura scuola primaria
Indirizzo	Via Maxia, via Murenu
Riferimenti catastali	FOGLIO 9, MAPPALE 3123
Numero di studenti/addetti	
Periodo di costruzione	1988 (PRIMO LOTTO) 1990 (SECONDO LOTTO)
Numero di piani fuori terra	2

DATI TECNICI RIFERITI AI LOCALI SCOLASTICI CON ESCLUSIONE DELLE PALESTRE E LOCALI ANNESSI

Superficie lorda edificio	Circa 3022 mq di cui 500 da escludere da intervenienti e da destinare ad associazioni
Superficie netta riscaldata	2600 mq (1400 p.t e 1200 pp)
Volume lordo ambienti riscaldati	9066 mc da cui va decurtata la volumetria non oggetto di interventi -1700 mc = 7366 mc
Superficie disperdente che delimita il volume (verso l'esterno)	4603 mq- 806 mq (relativamente alla superficie disperdente ipotizzata da escludere dallo spazio dei 500 mq)= 3797 mq
Superficie disperdente/Volume	0,52

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

ELEMENTI PORTANTI

INTELAIATURA PORTANTE (SE PRESENTE)

Materiali	Pilastri e travi in cemento armato
Presenza ponti termici (SI/NO)	SI. Ponti termici (d'angolo, solaio di base-muratura, muro-infisso ecc)
Presenza sistemi correzione ponti termici	Non presenti
Tipo isolamento	Al piano terra i pilastri d'angolo sono semplicemente intonacati. Non presente
Spessore isolamento	Non presente

INVOLUCRO

CHIUSURA ORIZZONTALE DI BASE

Tipo	Solaio in pannelli multi tubolari, U= 1,05 W/mqK
Spessore	Cm 25
Presenza di ventilazione	Si
Presenza di isolamento	Assente
Tipo isolamento	Assente
Spessore isolamento	Assente
Presenza locali interrati	Assenti
Isolamento locali interrati	Assenti
Tipo isolamento	Assenti
Spessore isolamento	Assenti

PARETI VERTICALI ESTERNE

Tipo	Tamponamenti
Materiale	In blocchi di cls con argilla espansa
Spessore	Cm 30
Massa superficiale	250 kg/mq
Presenza di isolamento	assente
Tipo di isolamento	assente
Spessore isolamento	assente

COPERTURA

Tipo	Pannelli in acciaio zincato con coibentazione in schiuma poliuretanica
Materiale finitura	Lamiera
Materiale elemento portante	Struttura sottostante in acciaio
Spessore	Cm 2-3
Massa superficiale	10 kg/mq
Presenza di ventilazione	Ventilazione derivante dall'intercapedine tra solaio plafone e struttura di copertura
Presenza di isolamento	si
Tipo isolamento	Schiuma poliuretanica
Spessore isolamento	Cm 2-3

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

INVOLUCRO

INFISSI

Tipo	Alluminio.
Dimensione	Varie. Vedi tavole grafiche
Materiale telaio	Alluminio no taglio termico.
Trasmittanza telaio	6.5 W/mqK
Vetro	Piano terra. Singolo
Trasmittanza vetro	5.8 W/mqK
Trasmittanza media infisso	6.15 W/mqK
Rapporto vetro/totale	Non disponibile
Sistema di oscuramento	Tende
Presenza Ponti termici	Piano terra. Si

CHIUSURE ORIZZONTALI INTERMEDIE

Tipo	Solaio di calpestio solaio in laterocemento, trasmittanza stimata 1.24 W/mqK
Spessore	25 cm ,
Massa superficiale	300 kg/mq

TRAMEZZATURE INTERNE

Tipo	Doppio mattone da 8 cm tramezzi. Tra le aule tamponatura da 20 cm
Spessore	Cm 8 tramezzi , cm 20 aule
Massa superficiale	Tramezzi: 40 kg/mq. Divisori aule 100 kg/mq.

DOTAZIONI IMPIANTISTICHE

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO AL SERVIZIO SCUOLE

Presente	SI
Tipo di generatore	CALDAIA IN ACCIAIO "SAN GIORGIO"
Tipo alimentazione	GASOLIO
Potenza generatore	400,3 Kw al focolare e Potenza termica utile Pn 360 kW
Rendimento dichiarato	90,80 %
Anno di installazione	1996
Localizzazione generatore	In caldaia
Tipo di distribuzione	Impianto a circolazione forzata con distribuzione separata per piani. Al piano terra tubazioni in acciaio da caldaia a Collettori passante sotto il solaio di base. Dai collettori ai veltincovettori rame coibentato.
Coibentazione tubature	Si, presente sia da caldaia a collettori, sia da collettori ai veltincovettori.
Posa tubature (interne o esterne al volume riscaldato, affacciate su locali non riscaldati, interrato, sottotraccia-incassate nella muratura etc..)	Sotto solaio di base al piano terra Sotto il solaio di calpestio al piano terra
Fluido termovettore	Acqua

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

Tipo di terminali ambiente	Ventilconvettori con e senza termostato di zona
Impianto centralizzato o singolo	Impianto singolo
Sistema di termoregolazione	Assenti
Regolazione climatica	In centrale termica con impianto di telegestione
Ore di funzionamento giornaliere	4 (media dalla 07:30 alle 11.30)
Consumo di combustibile annuo (in m ³ per gas, in kg per gasolio o legna, in KWh per elettricità)	8235 kg/anno

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO AL SERVIZIO PALESTRE (RADIANTE A PARETE). MAI ENTRATO IN FUNZIONE

Presente	SI
Tipo di generatore	CALDAIA IN GHISA AD ARIA SOFFIATA "RIELLO TREGI 6 K"
Tipo alimentazione	GASOLIO
Potenza generatore	53,10 Kw al focolare e Potenza termica utile Pn 48,20 kW
Rendimento dichiarato	92,00 %
Anno di installazione	2008
Localizzazione generatore	In caldaia
Tipo di distribuzione	Impianto a circolazione forzata con distribuzione a parete radiante. Dalla caldaia tubazioni in rame coibentato, dai collettori alle pareti in multistrato.
Coibentazione tubature	Si, presente sia da caldaia a collettori, sia da collettori ai parete.
Posa tubature (interne o esterne al volume riscaldato, affacciate su locali non riscaldati, interrato, sottotraccia-incassate nella muratura etc..)	Esterne da caldaia a collettori, interne da collettori a parete.
Fluido termovettore	Acqua
Tipo di terminali ambiente	Pannelli radianti a parete.
Impianto centralizzato o singolo	Impianto singolo
Sistema di termoregolazione	Assenti
Regolazione climatica	In centrale termica
Ore di funzionamento giornaliere	L'impianto non è mai stato collaudato.
Consumo di combustibile annuo (in m ³ per gas, in kg per gasolio o legna, in KWh per elettricità)	Non esistono consumi, in quanto l'impianto non è mai stato collaudato.

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Impianto di condizionamento a pompe di calore	Non presente
Potenza pompe di calore	Non presente
Ore di funzionamento giornaliere	Non presente
Consumo di elettricità annuo in kWh	Non presente

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo	Scaldini elettrici scuole + palestre
Capacità accumulo (l)	300 litri in totale scuole + palestre
Posizione accumulo	All'interno dell'edificio
Consumo di combustibile annuo degli ultimi 3-5 anni (in m ³ per gas, in kg per gasolio o legna, in kWh per elettricità)	CIRCA 15.000 kWh/anno
Pannelli solari	Assenti

PRESENZA DI IMPIANTI ALIMENTATI DA FER (FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI)

Impianto Fotovoltaico	Assenti
Impianto Microeolico	Assenti

ILLUMINAZIONE

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Tipo lampade	Plafoniere fluorescente 2*36 W- 1*36W -1*18W
Numero	Circa 200
Consumo annuo (in kWh)	Circa 35.700 kWh

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

SCHEMA RIEPILOGATIVO CONSUMI ANNO 2015

Anno	Riscaldamento			Acqua Calda Sanitaria e illuminazione			Condizionamento
Mese	Giorni	Consumo	Costo	Giorni	Consumo	Costo	ASSENTE
GENNAIO	Dal 15 novembre al 31 marzo	2250	2025		4405	890,00 €	
FEBBRAIO		2300	2070		8889	1600,02 €	
MARZO		2350	2115		5428	977,04 €	
APRILE					4494	808,92 €	
MAGGIO					3924	706,32 €	
GIUGNO					3159	568,62 €	
LUGLIO					2045	368,10 €	
AGOSTO					1410	253,80 €	
SETTEMBRE					3290	592,20 €	
OTTOBRE					4498	809,64 €	
NOVEMBRE		1300	1170		4846	872,28 €	
DICEMBRE		1600	1440		4405	792,90 €	
Totale		9800 l	8820 €	365	50.793	9140,00 €	

Eventuali altri consumi elettrici	Consumo	Costo

QUESTIONARIO SUL COMFORT

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) :

Età :

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

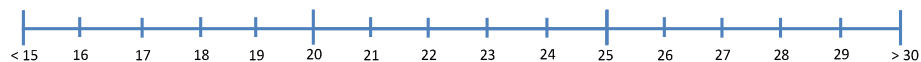
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

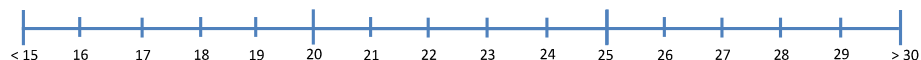
Percezione del comfort termico estivo (*Valutazione del comfort termico durante la stagione calda*):

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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F):

Età: 45

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

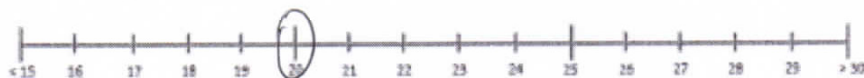
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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)

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

QUESTIONARIO SUL COMFORT

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) :

Età :

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 ☒ Freddo ☐ Molto freddo

Scheda sintetica per la VALUTAZIONE ENERGETICO-PRESTAZIONALE degli EDIFICI

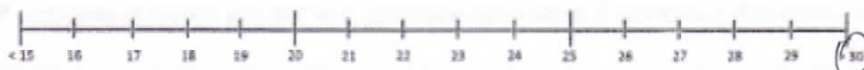
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F): F

Età: 44

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):

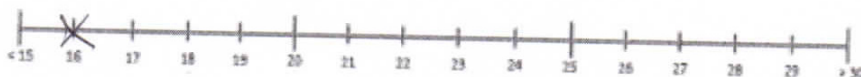
☐ Ultimo piano ☒ Piano terra ☐ Piano intermedio ☐ 1 lato esterno ☐ 2 lati esterni ☐ Casa binata ☐ Casa singola

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

CLASSE

QUESTIONARIO SUL COMFORT

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) :

Età :

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

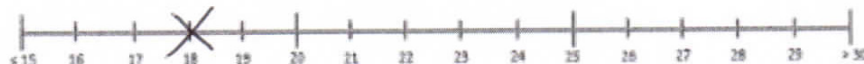
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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)

BUCO NEL MURO

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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) :

Età :

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

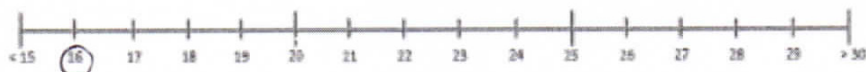
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

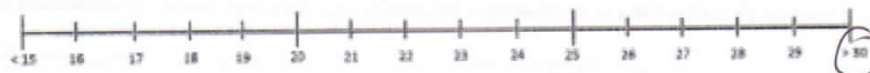
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

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

QUESTIONARIO SUL COMFORT

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F):

Età: 59

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

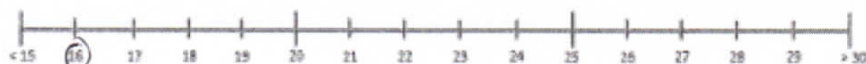
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/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) 18°



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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F):

Età: 43

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

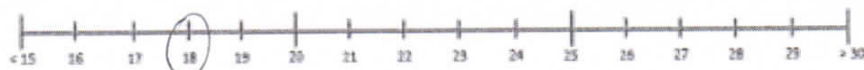
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

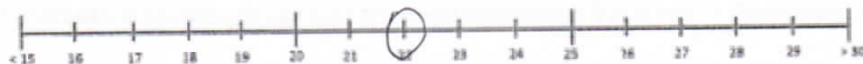
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) :

Età :

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

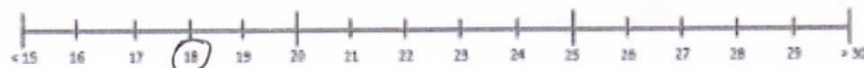
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

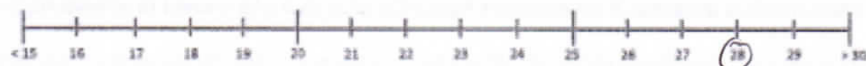
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

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

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F):

Età: 35

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

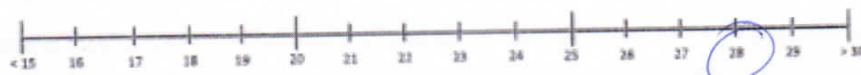
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

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

QUESTIONARIO SUL COMFORT

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F) :

Età :

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

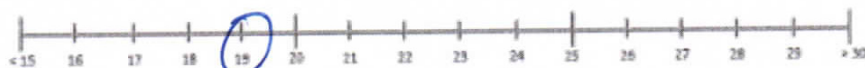
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

QUESTIONARIO SUL COMFORT

(da somministrarsi agli alunni ed al personale)

Sesso (M/F):

Età: 50

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

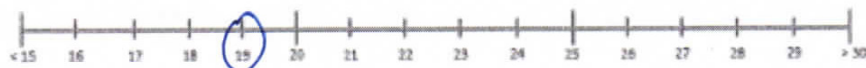
Percezione del comfort termico invernale (Valutazione del comfort termico durante la stagione fredda):

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

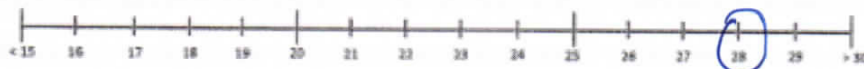
Percezione del comfort termico estivo (Valutazione del comfort termico durante la stagione calda):

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