

Scuola Is Gannaus



Descrizione storica e dell'edificio

La scuola primaria di IsGannaus è un edificio di recente costruzione (1981-1991), ubicato all'estrema periferia sud della città di Carbonia. La scuola, che occupa una superficie complessiva di 625 m² ed è disposta su un unico piano, è composta da cinque aule. Nel vasto androne centrale, provvisto di spalti, si svolgono sia le attività motorie sia quelle teatrali. Sono inoltre presenti altri due locali: l'aula d'informatica (dotata di numerose postazioni multimediali) e un ampio locale indipendente che è adibito a sala mensa per gli alunni.

La scuola ospita circa 60 alunni ripartiti nelle 5 classi, ed è frequentata dalle ore 8:30 alle ore 16:30 dal lunedì al venerdì.

Descrizione struttura e impianti

L'intelaiatura portante è realizzata in cemento armato e muratura e la copertura è piana. Gli infissi sono in alluminio con vetro semplice, sono inoltre presenti avvolgibili in PVC.

L'impianto di riscaldamento è di tipo centralizzato con caldaia tradizionale a gasolio da 79 kWt.

Il sistema di illuminazione presente è caratterizzato da lampade a fluorescenza.

Parametri di performance generale

classe energetica attuale (APE)	Valore EPGI_nren (stato attuale)	Valore EPGI_lim (valore di riferimento)
-	-	-

Performance struttura esterna

Giudizio qualitativo sulla efficienza dell'involucro		Giudizio qualitativo sull'efficienza dell'involucro	Giudizio qualitativo sulla conservazione
mediocre/scarso		sufficiente	

Performance impianti

Giudizio qualitativo sulla efficienza degli impianti		Giudizio qualitativo sulla conservazione degli impianti	
mediocre/scarso		sufficiente	

Fonti energetiche

riscaldamento	raffrescamento	illuminazione	ACS
Gasolio	-	Elettricità di rete	-

Valutazione del comfort

L'umidità relativa rientra nei limiti previsti dal DM 18/12/75.

In tutti i locali in cui è stata eseguita la misurazione della concentrazione di CO₂, questa è risultata ben oltre il limite previsto dalla normativa di 1500 ppm, evidenziando la mancanza in entrambi gli edifici di un sistema di circolazione forzata dell'aria o di ricambi sussidiari adeguati.

La temperatura all'interno degli ambienti rientra nei limiti accettabili, con valori leggermente superiori a quelli di riferimento.

Nel periodo di monitoraggio (maggio 2016) la temperatura media è di circa 23,5 °C.

Comfort maggio 2016	
	Temperatura media percepita
	23,5 °C