

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA  
D.M. 19 febbraio 2007 - ALLEGATO A

PROPRIETARIO : *Comune di Cornuda*  
EDIFICIO : *Scuola elementare*  
INDIRIZZO : *Via G. Verdi*  
COMUNE : *CORNUDA*



**SINPRO** AMBIENTE s.r.l.

Via dell'Artigianato, 20  
30030 - Vigonovo (VE)



## ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

Dati generali

Ubicazione dell'edificio (specificare l'ubicazione o, in alternativa, indicare i dati catastali: codice comune, foglio, mappale subalterno):

Edificio Scuola elementare

Indirizzo Via G. Verdi Comune CORNUDA

Anno di costruzione: 1963

Proprietà dell'edificio:

Proprietario Comune di Cornuda Codice fiscale / P IVA \_\_\_\_\_

Indirizzo Piazza Giovanni XXIII 1, Cornuda 31041 Provincia TV

Destinazione d'uso:

Categoria (DPR 412/93) E.7 Descrizione Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili

Tipologia edilizia:

Edificio Unità immobiliare non residenziale Numero di unità abitative -  
presenti \_\_\_\_\_

Involucro edilizio

Tipologia costruttiva: Telaio in calcestruzzo armato

Volume lordo riscaldato V [m<sup>3</sup>]: 12562,5

Superficie disperdente S [m<sup>2</sup>]: 4598,761

Rapporto S/V [m<sup>-1</sup>]: 0,37

Superficie utile [m<sup>2</sup>]: 2895,55

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:

Sostituzione infissi con serramenti a taglio termico

Anno d'installazione del generatore di Non disponibile  
calore: \_\_\_\_\_

### Impianto di riscaldamento

Tipo di impianto: Impianto autonomo

Tipo di terminali di erogazione del calore: Radiatori a colonne

Tipo di regolazione: Termostato di zona ON/OFF

Tipo di generatore: Generatore di calore

Rendimento utile al 100% della potenza nominale [%]: 92,0

Combustibile utilizzato: Metano

Potenza nominale al focolare del generatore di calore [kW]: 470,0

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:  
Sostituzione infissi con serramenti a taglio termico

### Dati climatici

Zona climatica : E

Gradi giorno: 2487

### Risultati della valutazione energetica

#### Dati generali

Riferimento alle norme tecniche utilizzate:

Norme: UNI EN 832, UNI 10348, Raccomandazione CTI R 03/3 e norme correlate

Metodo di valutazione delle prestazione energetica utilizzato:

Metodologia di calcolo derivata dal DLgs 192/05 e successive modifiche ed integrazioni

Parametri climatici utilizzati:

Gradi giorno (calcolati secondo le norme UNI) 2569

Temperatura esterna di progetto [°C] -6,0

Dati di ingresso

Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso:

Numero unità immobiliare - \_\_\_\_\_ Piano - \_\_\_\_\_ Scala - \_\_\_\_\_

Tipo di strutture verticali: Struttura non isolataTipo ultima soletta: Tetto a falda coibentatoTipo prima soletta: Soletta in calcestruzzo su vespaioTipo di serramenti: Doppio vetro con serramento metallicoRisultatiFabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale [kWh/anno]: 363766,70Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale proprio dell'edificio [ kWh/m<sup>3</sup> anno]: 28,96Pertinente valore limite dell'indice di prestazione energetica limite per la climatizzazione invernale [ kWh/m<sup>3</sup> anno]: 16,51Lista delle raccomandazioni

Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una loro valutazione sintetica in termini di costi benefici:

Isolamento con cappotto esterno dello spessore di 10 centimetri da applicare sulla parete esterna. Considerando il costo del vettore energetico pari a circa 0,7 €/Nm<sup>3</sup>, la soluzione è da considerarsi conveniente in termini di costi benefici, con un ritorno dell'investimento stimato in circa 15 anni.Dati relativi al compilatore

Indicare il nome del compilatore, il ruolo in relazione all'edificio in oggetto, data di nascita, iscrizione all'albo professionale, residenza:

Compilatore Brait MassimoIndirizzo Via dell'artigianato 20, Tombelle di Vigonovo 30030 Provincia VERuolo Progettista Data di nascita 24/11/1971Albo Ingegneri di Venezia Numero 3343Data, 12/06/2009

Il progettista

TIMBRO



FIRMA