



**Comune di Cinisello Balsamo**

Provincia di Milano

**Riservato all'Ufficio Tecnico**

**Titolo Abilitativo**

## **Asseverazione di conformità alle norme previste dal Regolamento Energetico**

Progettista: \_\_\_\_\_

Proprietario: \_\_\_\_\_

Edificio: \_\_\_\_\_

situato in: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

### **Caratteristiche energetiche edificio**

Valore  $EP_h$  progetto: \_\_\_\_\_ (kWh/m<sup>2</sup>a) (kWh/m<sup>3</sup>a)

Valore  $EP_h$  limite: \_\_\_\_\_ (kWh/m<sup>2</sup>a) (kWh/m<sup>3</sup>a)

**TIPOLOGIA DI INTERVENTO EDILIZIO (nuova costruzione, ristrutturazione, ecc...)****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO****ELEMENTI EDILIZI OGGETTO DI INTERVENTO**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1 coibentazione copertura e tamponamenti | <input type="checkbox"/> 5 pannelli solari fotovoltaici |
| <input type="checkbox"/> 2 serramenti                             | <input type="checkbox"/> 6 risparmio idrico             |
| <input type="checkbox"/> 3 impianto termico                       | <input type="checkbox"/> 7 illuminazione                |
| <input type="checkbox"/> 4 pannelli solari termici                | <input type="checkbox"/> 8 riduzione effetti del Radon  |

**1. COIBENTAZIONE COPERTURA E TAMPONAMENTI (art. 2.2; 2.3)**

Coibentazione		Trasmittanza [W/m <sup>2</sup> K]	Tipo di isolante*	Conduttività [W/mK]	Spessore [m]	Trasmittanza TERMICA MEDIA (minima di legge) [W/m <sup>2</sup> K]
Pareti opache orizzontali o inclinate	Copertura	a falda				
		piana				
	Pavimenti su ambienti non riscaldati  UNI EN ISO 13370	su terreno				
		su pilotis, vespai o interrati non riscaldati				
Divisori (Pareti e solette verso ambienti interni)						
Pareti opache verticali	parete 1					
	parete 2					
	parete 3					
	parete 4					
		<b>Volume iniziale [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Volume finale [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Aumento effettivo [%]</b>		
Volume lordo riscaldato						

\*indicare la tipologia di materiale

**2. SERRAMENTI** (art. 2.4; 2.6)

<b>Tipo di telaio</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Metallo a taglio termico <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Altro .....
<b>Tipo di vetro</b>	<input type="checkbox"/> Vetro semplice <input type="checkbox"/> Vetro camera <input type="checkbox"/> Basso emissivo <input type="checkbox"/> Altro .....

	<b>Serramenti</b> (intero sistema telaio+vetro)	<b>Rispetto limite di legge</b>	<b>Trasmittanza Limite</b> (minima di legge) [W/m <sup>2</sup> K]
<b>Trasmittanza</b>	<input type="checkbox"/> <b>VERSO AMBIENTI ESTERNI</b>	<input type="checkbox"/> Si	
	<input type="checkbox"/> <b>DIVISORI</b> (verso ambienti non riscaldati)	<input type="checkbox"/> Si	

**3. IMPIANTO TERMICO** (art. 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5)

<b>Tipologia di impianto</b>	<input type="checkbox"/> Individuale	<input type="checkbox"/> Centralizzato	<input type="checkbox"/> Rete di teleriscaldamento	<input type="checkbox"/> Altro .....
<b>Tipo di combustibile</b>	<input type="checkbox"/> Metano	<input type="checkbox"/> Gasolio	<input type="checkbox"/> Energia elettrica	<input type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> Altro .....
<b>Tipo di impianto</b>	<input type="checkbox"/> Caldaia tipo C	<input type="checkbox"/> Caldaia a condensazione	<input type="checkbox"/> Pompa di calore	<input type="checkbox"/> Altro .....
Marca .....		Modello .....		Potenza [kW] .....
<b>Terminali scaldanti</b>	<input type="checkbox"/> Radiatori	<input type="checkbox"/> Ventilconvettori	<input type="checkbox"/> Pannelli radianti	<input type="checkbox"/> Altro .....
<b>Sistemi di regolazione individuale</b>	<input type="checkbox"/> Obbligo sistema contabilizzazione		<input type="checkbox"/> Valvole termostatiche	<input type="checkbox"/> Altro .....

**4. IMPIANTI TERMICI A FONTI RINNOVABILI** (art. 4.1; 4.3)

<b>Previsti</b>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No motivo .....		
Utenti n°.....	Consumo per utente litri .....		Ac cumulo litri .....	
<b>Tipologia collettori</b>	<input type="checkbox"/> Piani	<input type="checkbox"/> Piani vetrati	<input type="checkbox"/> Sottovuoto	<input type="checkbox"/> Altro .....
Superficie captante .....m <sup>2</sup>	Inclinazione .....	Orientamento .....		Energia producibile .....kWh

**5. IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI** (art. 4.2; 4.3)

<b>Previsti</b>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No motivo .....		
Potenza di picco..... kWp	<input type="checkbox"/> Connesso in rete <input type="checkbox"/> Impianto stand-alone			
<b>Tipologia pannelli</b>	<input type="checkbox"/> Monocristallini	<input type="checkbox"/> Policristallini	<input type="checkbox"/> Amorfi	<input type="checkbox"/> Altro
Superficie captante .....m <sup>2</sup>	Inclinazione .....	Orientamento .....	Energia producibile .....kWh	

**6. RISPARMIO IDRICO** (art. 5.4; 5.5; 5.6)

Contatori individuali <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Regolatori di flusso di scarico <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Rete duale <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>Utilizzo acque meteoriche</b>	Superficie area verde pertinenziale / cortile ≥ 500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Volume vasca ..... m <sup>3</sup>

**7. ILLUMINAZIONE** (art. 3.6; 3.7)

<b>Dispositivi di controllo illuminazione aree comuni</b>	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Interruttori locali <input type="checkbox"/> Interruttori a tempo <input type="checkbox"/> Sensori di presenza <input type="checkbox"/> Sensori di illuminazione naturale <input type="checkbox"/> Programmatori accensione per spazi aperti al pubblico	<input type="checkbox"/> No
<b>Corpi illuminanti aree comuni</b>	<input type="checkbox"/> Lampade a ridotto consumo energetico <input type="checkbox"/> Flusso luminoso verso il basso <input type="checkbox"/> Altezza differenziata per zone ciclabili / pedonali	

**8. RIDUZIONE EFFETTI DEL RADON** (art. 1.2)

<b>Opere effettuate</b>	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Vespaio areato <input type="checkbox"/> Intercapedini areate <input type="checkbox"/> Altro (specificare) .....	<input type="checkbox"/> No
-------------------------	--	-----------------------------

Il Progettista dichiara di aver osservato tutte le disposizioni e tutte le norme del Regolamento Energetico applicabili alle opere cui il progetto si riferisce, comprese quelle non espressamente riportate nella presente Asseverazione.

Data .....

Il Progettista .....