



Comune di CANEGRATE

Provincia di Milano

Riservato all'Ufficio Tecnico

Titolo Abilitativo

Check list interventi obbligatori

*in materia di risparmio energetico e fonti rinnovabili
previsti dal Regolamento Energetico comunale*

Il presente allegato è da consegnare all'Ufficio Tecnico contestualmente all'ALLEGATO B DGR N°VIII/8745 - Relazione tecnica di cui all'art. 28 L.10/91

Progettista: _____

Proprietario: _____

Edificio: _____

situato in: _____

Data: _____

Caratteristiche energetiche edificio

Valore EP_h: _____ (kWh/m²a) (kWh/m³a)

Valore EP_h limite: _____ (kWh/m²a) (kWh/m³a)

EDIFICIO

- Nuova costruzione
 Edificio esistente

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

.....

.....

.....

TIPOLOGIE DEGLI INTERVENTI

- 1 coibentazione copertura e tamponamenti
 2 serramenti
 3 impianto termico
 4 pannelli solari termici
 5 pannelli solari fotovoltaici
 6 risparmio idrico
 7 illuminazione
 8 riduzione effetti del Radon

1. COIBENTAZIONE COPERTURA E TAMPONAMENTI (art. 88; 89)

Coibentazione		Trasmittanza [W/m ² K]	Tipo di isolante*	Conduttività [W/mK]	Spessore [m]	Trasmittanza TERMICA MEDIA (minima di legge) [W/m ² K]
Pareti opache orizzontali o inclinate	Copertura	a falda				0,30
		piana				0,30
	Pavimenti su ambienti non riscaldati UNI EN ISO 13370	su terreno				0,33
		su pilotis, vespai o interrati non riscaldati				0,33
Divisori (Pareti e solette verso ambienti interni)						0,80
Pareti opache verticali	parete 1					0,34
	parete 2					0,34
	parete 3					0,34
	parete 4					0,34
		Volume iniziale [m³]	Volume finale [m³]	Aumento effettivo [%]		
Aumento volumetria						

*indicare la tipologia di materiale

2. SERRAMENTI (art. 88; 89)

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

	Serramenti (intero sistema telaio+vetro)	Rispetto limite di legge	Trasmittanza Limite (minima di legge) [W/m ² K]
Trasmittanza	VERSO AMBIENTI ESTERNI	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, motivare	2,00
	DIVISORI (verso ambienti non riscaldati)	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No, motivare	2,80

3. IMPIANTO TERMICO (art. 98; 99; 100; 101; 102)

Tipologia di impianto	<input type="checkbox"/> Individuale	<input type="checkbox"/> Centralizzato	<input type="checkbox"/> Rete di teleriscaldamento	<input type="checkbox"/> Altro
Tipo di combustibile	<input type="checkbox"/> Metano	<input type="checkbox"/> Gasolio	<input type="checkbox"/> Energia elettrica	<input type="checkbox"/> GPL
Tipo di impianto	<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]
Terminali scaldanti	<input type="checkbox"/> Radiatori	<input type="checkbox"/> Ventilconvettori	<input type="checkbox"/> Pannelli radianti	<input type="checkbox"/> Altro (specificare)
Sistemi di regolazione individuale		<input type="checkbox"/> Sistema contabilizzazione	<input type="checkbox"/> Valvole termostatiche	<input type="checkbox"/> Altro

4. PANNELLI SOLARI TERMICI (art. 108; 110)

Previsti	<input type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No motivo		
Utenti n°	Consumo per utente litri		Accumulo litri	
Tipologia collettori	<input type="checkbox"/> Piani	<input type="checkbox"/> Piani vetrati	<input type="checkbox"/> Sottovuoto	<input type="checkbox"/> Altro
Superficie captantem ²	Inclinazione	Orientamento		Energia producibilekWh

5. PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI (art. 109; 110)

Previsti	<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			
Tipologia pannelli	<input type="checkbox"/> Monocristallini	<input type="checkbox"/> Policristallini	<input type="checkbox"/> Amorfi	<input type="checkbox"/> Altro
Superficie captantem ²	Inclinazione	Orientamento	Energia producibilekWh	

6. RISPARMIO IDRICO (art. 114; 115; 116)

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
Utilizzo acque meteoriche	Superficie area verde pertinenziale / cortile ≥ 500 m ² <input type="checkbox"/> Si m ² <input type="checkbox"/> No	Volume vasca m ³

7. ILLUMINAZIONE (art. 105; 106)

Dispositivi di controllo illuminazione aree comuni	<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
Corpi illuminanti aree comuni	<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. 87)

Opere effettuate	<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 in questa Check List.

Data

Data

Il Progettista

Il Committente