

CHECK LIST PROGETTO



COMUNE DI ANNICCO

Provincia di Cremona

Ufficio Tecnico

tel. 0374 79114 - 79064 fax 0374 369047

Pratica edilizia n. _____

Progettista energetico _____

Proprietario _____

Edificio _____

Situato in _____

Tipologia intervento

- Ristrutturazione < 25% pareti dell'involucro
- Ristrutturazione > 25% pareti dell'involucro
- Ampliamento > 20% volume riscaldato
- Nuova costruzione (richiesta PC o DIA > 01/09/07)
- Nuovo impianto
- _____

Destinazione d'uso _____

	data	firma
Data di ricevimento della check list compilata dal tecnico progettista		
Data di compilazione della check list a cura dell'Ufficio Tecnico (verifica del progetto)		
Data di compilazione della check list a cura dell'Ufficio Tecnico (rispondenza delle opere al progetto in cantiere)		Visita 1
		Visita 2
		Visita 3
		Visita 4

CHECK LIST PROGETTO

Compilazione a cura del progettista energetico dell'edificio (ad esclusione delle celle a sfondo grigio, spazio a cura dell'Ufficio Tecnico comunale).

Caratteristiche principali da progetto energetico (relazione L. 10/1991)			Note
Dati climatici	Zona climatica:	GG:	
	T_{est} progetto (°C):		
Dati geometrici	V riscaldato lordo[m ³]:	Sup. utile [m ²]:	
	Sup. disperdente [m ²]:	S/V [m ⁻¹]:	
Dati energetici	Calore fornito dall'impianto Q [W]:		
	Fabbisogno di Energia Primaria [kWh/m ² a]:		
	Rendimento globale medio stagionale di progetto:		
Note:			

Caratteristiche delle pareti verticali opache							Note
	U [W/m ² K]	s [m]	superfici [m ²]	caratteristiche isolante			
				tipo	λ [W/mK]	spessore [m]	
Pareti esterne 1							
Pareti esterne 2							
Pareti esterne 3							
Pareti esterne 4							
Pareti esterne 5							
Porte d'ingresso							
Copertura 1							
Copertura 2							
Copertura 3							
Basamento su terreno							
Basamento su vespaio							
Basamento su pilotis							
Pareti verso locali non riscaldati							
Solette verso locali non riscaldati							
Note:							

CHECK LIST PROGETTO

Caratteristiche delle pareti verticali trasparenti					Note
Serramenti	U [W/m ² K]	U media [W/m ² K]	Caratteristiche tecniche		
Telaio tipo 1			<input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> Metallo a taglio termico	
Vetro tipo 1			<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> Alluminio <input type="checkbox"/> Altro	
Telaio tipo 2			<input type="checkbox"/> Vetro semplice	<input type="checkbox"/> Basso emissivo	
Vetro tipo 2			<input type="checkbox"/> Vetro camera	<input type="checkbox"/> Altro	
Telaio tipo 3			<input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> triplo vetro	
Vetro tipo 3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Telaio tipo 4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vetro tipo 4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Note:					

Caratteristiche impianto di riscaldamento					Note
Generatore	<input type="checkbox"/> Autonomo	<input type="checkbox"/> Centralizzato	<input type="checkbox"/> A condensazione		
	<input type="checkbox"/> Pompa di calore	<input type="checkbox"/> Altro:			
Combustibile	<input type="checkbox"/> Metano	<input type="checkbox"/> Gasolio	<input type="checkbox"/> GPL		
	<input type="checkbox"/> Altro:				
Caratteristiche	Potenza [kW]	Marca:	Modello:		
Emissione	<input type="checkbox"/> Radiatori		<input type="checkbox"/> Pannelli radianti		
	<input type="checkbox"/> Ventilconvettori		<input type="checkbox"/> Altro:		
Regolazione	<input type="checkbox"/> Centralizzata		<input type="checkbox"/> Valvole termostatiche		
Contabilizzazione	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	Marca:	Modello:	
Produzione ACS	<input type="checkbox"/> Centralizzata		<input type="checkbox"/> Autonoma		
Note:					

Caratteristiche impianto solare termico					Note
Dati di progetto	Area Collettore [m ²]		Accumulo [m ³]		
Ubicazione	<input type="checkbox"/> in copertura	<input type="checkbox"/> in facciata	<input type="checkbox"/> a terra		
	Orientamento(°)		Inclinazione (°)		
Tipologia collettori	<input type="checkbox"/> Piani vetrati	<input type="checkbox"/> Piani non vetrati	<input type="checkbox"/> Sottovuoto		
Note:					

CHECK LIST PROGETTO

Caratteristiche impianto solare fotovoltaico			Note
Dati di progetto	Area tot. [m ²]	Potenza picco [kWp]	
Ubicazione	<input type="checkbox"/> In copertura	<input type="checkbox"/> In facciata	<input type="checkbox"/> A terra
	Orientamento		Inclinazione (°)
Tipologia celle	<input type="checkbox"/> amorfo	<input type="checkbox"/> policristallino	<input type="checkbox"/> Monocristallino
Note:			

Verifiche di coerenza con la relazione di cui all'art. 28 L.10/1991		Note
Coerenza tra la volumetria indicata nella relazione tecnica e quella indicata nella DIA o nel PC	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Coerenza tra relazione tecnica e gli elaborati grafici	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Le strutture sono coerenti con quelle indicate nella Relazione di cui all'art. 28 Legge 10/1991	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Coerenza tra gli spessori dei materiali isolanti utilizzati e la trasmittanza delle diverse strutture	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Presenza della certificazione relativa alle prestazioni termiche dei componenti edilizi e in particolare dei materiali isolanti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Presenza di disegni di dettaglio relativamente ai ponti termici	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

IL PROGETTISTA ENERGETICO

.....

CHECK LIST CANTIERE

Tipologie di controllo in cantiere

- | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. <i>quantità di materiale isolante</i> | 2. <i>tipologia di infissi</i> |
| 3. <i>posa in opera del materiale isolante</i> | 4. <i>stratigrafia delle pareti verticali opache</i> |
| 5. <i>corrispondenza con "λ" di progetto</i> | 6. <i>corretta realizzazione elemento opaco</i> |
| 7. <i>presenza manuali posa in opera materiale</i> | 8. <i>spessore pareti verticali opache</i> |
| 9. <i>corrispondenza con materiale isolante in progetto</i> | 10. |
| 11. | 12. |

Data del sopralluogo:
Persone presenti:
Tipo di controlli effettuati e relative note:

Data del sopralluogo:
Persone presenti:
Tipo di controlli effettuati e relative note:

Data del sopralluogo:
Persone presenti:
Tipo di controlli effettuati e relative note: