



MONTALTO DI CASTRO

Provincia di VITERBO

OGGETTO

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DECRETO MINISTERO SVILUPPO DEL 16.02.2016
8SMART CIG XE019AEB0F**

RELAZIONE

**Conto termico 2.0
Edificio ad energia quasi Zero (nZEB)**

**“SCUOLA ELEMENTARE”
*Via G.Guglielmi/Via Alessandrini G.***

COMMITTENTE:

Comune di Montalto di Castro

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEDE DEGLI INTERVENTI

*Il Tecnico
Arch. Pierini Giorgio*

Arch. Giorgio Pierini
Piazza F. Guglielmi n14 - 01014 Montalto di Castro - (VT) telefax 0766.89310 – email [.bronpieri@libero.it](mailto:bronpieri@libero.it)
piva 02257310561-

Anagrafica Edificio Esistente > Anagrafica Involucro

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Superfici opache e trasparenti

Informazioni PRE-INTERVENTO sulle superfici opache e trasparenti delimitanti il volume climatizzato (superfici verso l'esterno o verso ambienti interni non climatizzati).

Coperture

COPERTURA 1

Spessore [cm]: 38.00

Superficie [m²]: 994.15

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.66

COPERTURA 2

Spessore [cm]: 34.00

Superficie [m²]: 893.21

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.52

Solai controterra

NESSUN SOLAIO CONTROTERRA PRESENTE

Solai di interpiano

SOLAIO DI INTERPIANO 1

Spessore [cm]: 34.50

Superficie [m²]: 994.15

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.41

SOLAIO DI INTERPIANO 2

Spessore [cm]: 38.00

Superficie [m²]: 893.21

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.49

Pareti verticali

PARETE 1

Orientamento: Sud

Elemento di separazione: Esterno

Spessore [cm]: 44.00

Superficie [m²]: 216.85

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.05

PARETE 2

Orientamento: Ovest
Elemento di separazione: Esterno
Spessore [cm]: 44.00
Superficie [m²]: 469.99
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.05

PARETE 3

Orientamento: Nord
Elemento di separazione: Esterno
Spessore [cm]: 44.00
Superficie [m²]: 250.63
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.05

PARETE 4

Orientamento: Sud-Ovest
Elemento di separazione: Esterno
Spessore [cm]: 44.00
Superficie [m²]: 13.80
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.05

PARETE 5

Orientamento: Est
Elemento di separazione: Esterno
Spessore [cm]: 44.00
Superficie [m²]: 429.90
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.05

Chiusure Trasparenti

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 140.00
Larghezza [cm]: 170.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 3.45

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 185.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.83

TIPOLOGIA CHIUSURE 13

Numero chiusure trasparenti: 3
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 80.00

Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Singolo
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.56

TIPOLOGIA CHIUSURE 6

Numero chiusure trasparenti: 4
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 100.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Singolo
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.64

TIPOLOGIA CHIUSURE 6

Numero chiusure trasparenti: 5
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Singolo
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.70

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 6
Altezza [cm]: 230.00
Larghezza [cm]: 140.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.97

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 7
Altezza [cm]: 230.00
Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 3.47

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 8
Altezza [cm]: 250.00
Larghezza [cm]: 380.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.54

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 9
Altezza [cm]: 250.00
Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 3.05

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 10
Altezza [cm]: 130.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Singolo
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 5.13

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 11
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.94

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 12
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 45.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Singolo
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.22

TIPOLOGIA CHIUSURE 34

Numero chiusure trasparenti: 13
Altezza [cm]: 170.00
Larghezza [cm]: 200.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.48

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 14
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 270.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.21

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 15
Altezza [cm]: 170.00
Larghezza [cm]: 80.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.83

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 16
Altezza [cm]: 170.00
Larghezza [cm]: 130.00

Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.73

TIPOLOGIA CHIUSURE 3

Numero chiusure trasparenti: 17
Altezza [cm]: 120.00
Larghezza [cm]: 185.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 3.45

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 18
Altezza [cm]: 190.00
Larghezza [cm]: 240.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.35

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 19
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 260.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.23

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 20
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 100.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 3.24

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 21
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Singolo
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.76

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 22
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.55

TIPOLOGIA CHIUSURE 8

Numero chiusure trasparenti: 23

Altezza [cm]: 165.00

Larghezza [cm]: 100.00

Tipologia telaio: Legno o metallo-legno

Tipologia vetro: Doppio normale

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 3.15

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 24

Altezza [cm]: 170.00

Larghezza [cm]: 175.00

Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.55

TIPOLOGIA CHIUSURE 3

Numero chiusure trasparenti: 25

Altezza [cm]: 170.00

Larghezza [cm]: 120.00

Tipologia telaio: Metallo senza taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 4.78

Anagrafica Edificio Esistente > Anagrafica Impianti

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Impianti

Informazioni PRE-INTERVENTO sugli impianti per la climatizzazione invernale, produzione di acqua calda sanitaria e da fonti rinnovabili.

Climatizzazione

Impianto: PRINCIPALE

TIPO DI IMPIANTO: (Riscaldamento)**GENERATORE 1**

Generatore: Generatore...(ROBUR - Caldaria Uno Superstar)

Tipo di generatore: Caldaia (UNI TS 11300-2 - Metodo Direttiva 92/42/CEE)

Tipologia di generatore: standard

Ubicazione del generatore: in centrale termica

Alimentazione: Gasolio

Potenza termica [kW]: 250.00

Potenza elettrica [kW]: 0.16

Rendimento termico (Cop/Gue) [%]: 0.86

Rendimento elettrico [%]: 0.83

SISTEMA DI REGOLAZIONE: Solo di zona - On Off

TERMINALI DI EMISSIONE: Radiatori su parete interna

Produzione acqua calda sanitaria

NESSUN IMPIANTO PRESENTE

Fonti rinnovabili

NESSUN IMPIANTO PRESENTE

SCHEDE TECNICHE DEGLI INTERVENTI

ALLEGATO n.1)

Scheda interventi > 1.A Involucro Opaco

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato (intervento 1.A - art. 4, comma 1, lettera a). Informazioni POST-INTERVENTO.

Valori dell'indice di prestazione energetica

VALORE EP_{gi} PRE-INTERVENTO [kWh/m³]: 308.23

VALORE EP_{gi} POST-INTERVENTO [kWh/m³]: 33.14

Coperture

COPERTURA 1

Spessore [cm]: 53.00

Superficie [m²]: 994.15

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.27

COPERTURA 2

Spessore [cm]: 51.50

Superficie [m²]: 893.21

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.27

Solai controterra

NESSUN SOLAIO CONTROTERRA PRESENTE

Solai di interpiano

SOLAIO DI INTERPIANO 1

Spessore [cm]: 47.50

Superficie [m²]: 994.15

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.35

SOLAIO DI INTERPIANO 2

Spessore [cm]: 53.00

Superficie [m²]: 893.21

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.26

Pareti verticali

PARETE 1

Orientamento: Sud

Elemento di separazione: Esterno

Spessore [cm]: 61.00

Superficie [m²]: 234.93

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.22

PARETE 2

Orientamento: Ovest

Elemento di separazione: Esterno

Spessore [cm]: 61.00

Superficie [m²]: 508.04

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.22

PARETE 3

Orientamento: Nord

Elemento di separazione: Esterno

Spessore [cm]: 61.00

Superficie [m²]: 269.80

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.22

PARETE 4

Orientamento: Sud-Ovest

Elemento di separazione: Esterno

Spessore [cm]: 61.00

Superficie [m²]: 15.35

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.22

PARETE 5

Orientamento: Est
Elemento di separazione: Esterno
Spessore [cm]: 61.00
Superficie [m²]: 469.05
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 0.22

scheda interventi > 1.B Chiusure Trasparenti

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (intervento 1.B - art. 4, comma 1, lettera b). Informazioni POST-INTERVENTO.

Chiusure Trasparenti

TIPOLOGIA CHIUSURE 1

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 140.00
Larghezza [cm]: 170.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.94

TIPOLOGIA CHIUSURE 2

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 185.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.91

TIPOLOGIA CHIUSURE 3

Numero chiusure trasparenti: 13
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 80.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.99

TIPOLOGIA CHIUSURE 4

Numero chiusure trasparenti: 6
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 100.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.97

TIPOLOGIA CHIUSURE 5

Numero chiusure trasparenti: 6
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.96

TIPOLOGIA CHIUSURE 6

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 230.00
Larghezza [cm]: 140.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.95

TIPOLOGIA CHIUSURE 7

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 230.00
Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.99

TIPOLOGIA CHIUSURE 8

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 250.00
Larghezza [cm]: 380.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.82

TIPOLOGIA CHIUSURE 9

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 250.00
Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon

Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.98

TIPOLOGIA CHIUSURE 10

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 130.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.82

TIPOLOGIA CHIUSURE 11

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.95

TIPOLOGIA CHIUSURE 12

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 45.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.07

TIPOLOGIA CHIUSURE 13

Numero chiusure trasparenti: 34
Altezza [cm]: 170.00
Larghezza [cm]: 200.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.97

TIPOLOGIA CHIUSURE 14

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 270.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.35

TIPOLOGIA CHIUSURE 15

Numero chiusure trasparenti: 2

Altezza [cm]: 170.00

Larghezza [cm]: 80.00

Tipologia telaio: Metallo con taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Tipo di Gas: Argon

Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.05

TIPOLOGIA CHIUSURE 16

Numero chiusure trasparenti: 2

Altezza [cm]: 170.00

Larghezza [cm]: 130.00

Tipologia telaio: Metallo con taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Tipo di Gas: Argon

Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.04

TIPOLOGIA CHIUSURE 17

Numero chiusure trasparenti: 3

Altezza [cm]: 120.00

Larghezza [cm]: 185.00

Tipologia telaio: Metallo con taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Tipo di Gas: Argon

Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.94

TIPOLOGIA CHIUSURE 18

Numero chiusure trasparenti: 1

Altezza [cm]: 190.00

Larghezza [cm]: 240.00

Tipologia telaio: Metallo con taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Tipo di Gas: Argon

Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.93

TIPOLOGIA CHIUSURE 19

Numero chiusure trasparenti: 1

Altezza [cm]: 220.00

Larghezza [cm]: 260.00

Tipologia telaio: Metallo con taglio termico

Tipologia vetro: Doppio normale

Tipo di Gas: Argon

Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4

Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.35

TIPOLOGIA CHIUSURE 20

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 100.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.04

TIPOLOGIA CHIUSURE 21

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 60.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.94

TIPOLOGIA CHIUSURE 22

Numero chiusure trasparenti: 2
Altezza [cm]: 220.00
Larghezza [cm]: 150.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.38

TIPOLOGIA CHIUSURE 23

Numero chiusure trasparenti: 8
Altezza [cm]: 165.00
Larghezza [cm]: 100.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.04

TIPOLOGIA CHIUSURE 24

Numero chiusure trasparenti: 1
Altezza [cm]: 170.00
Larghezza [cm]: 175.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 1.99

TIPOLOGIA CHIUSURE 25

Numero chiusure trasparenti: 3
Altezza [cm]: 170.00

Larghezza [cm]: 120.00
Tipologia telaio: Metallo con taglio termico
Tipologia vetro: Doppio normale
Tipo di Gas: Argon
Spessori componenti del vetrocamera (es: 4-12-4, 4-10-4-10-4) [mm]: 4-12-4
Valore di trasmittanza [W/m²K]: 2.06

Scheda interventi > 1.C Caldaia a Condensazione

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando generatori di calore a condensazione (intervento 1.C - art. 4, comma 1, lettera c). Informazioni POST-INTERVENTO.

Generatori di calore a condensazione

Impianto: PRINCIPALE

TIPO DI IMPIANTO: (Riscaldamento)

GENERATORE 1

Tipo di generatore: Caldaia (UNI TS 11300-2 - Metodo analitico)

Tipologia di generatore: condensazione

Ubicazione del generatore: entro lo spazio riscaldato

Alimentazione: Metano

Potenza termica [kW]: 150.00

Rendimento termico [%]: 1.13

SISTEMA DI REGOLAZIONE: Solo per singolo ambiente - Proporzionale 2 °C

TERMINALI DI EMISSIONE: Radiatori su parete interna

Scheda interventi > 1.D Schermature

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti con esposizione da Est-Sud-Est a Ovest, fissi o mobili, non trasportabili (intervento 1.D - art. 4, comma 1, lettera d). Informazioni POST-INTERVENTO.

Sistemi di schermatura e/o ombreggiamento

NESSUN SCHERMO PRESENTE

Scheda interventi > 2.A Pompa di Calore

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzanti energia aerotermica, geotermica o idrotermica (intervento 2.A - art. 4, comma 2, lettera a). Informazioni POST-INTERVENTO.

Generatori di calore a pompa di calore

NESSUN IMPIANTO PRESENTE

Scheda interventi > 2.B Generatori a Biomassa

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato da biomassa (intervento 2.B - art. 4, comma 2, lettera b). Informazioni POST-INTERVENTO.

Generatori di calore a biomassa

Impianto: PRINCIPALE

TIPO DI IMPIANTO: (Riscaldamento)

GENERATORE 1

Tipo di generatore: Caldaia a Biomassa (UNI TS 11300-2 - Metodo analitico)

Tipologia di generatore: standard

Ubicazione del generatore: in centrale termica

Tipo di caricamento: Automatico

Alimentazione: Biomassa solida

Potenza termica [kW]: 300.00

Rendimento termico [%]: 0.91

Capacità totale di accumulo [I]: 0.00

SISTEMA DI REGOLAZIONE: Solo per singolo ambiente - Proporzionale 2 °C

TERMINALI DI EMISSIONE: Radiatori su parete interna

Scheda interventi > 2.C Solare Termico

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling (intervento 2.C - art. 4, comma 2, lettera c). Informazioni POST-INTERVENTO.

Solare Termico

Impianto: PRINCIPALE

TIPO DI IMPIANTO: Solare Termico

SOLARE TERMICO SOLARE TERMICO

Area di captazione netta dei collettori [m²]: 2.00

Tipologia impianto solare: Assemblato

Tipologia di collettori: Collettori a tubi sottovuoto con assorbitore piano

Utilizzo: ACS

Capacità totale di accumulo [l]: 200.00

Scheda interventi > 2.D Scaldacqua

Dati rilevati dal progetto di TerMus-IM utili alla compilazione, sul portale del GSE, della PRATICA per la RICHIESTA degli INCENTIVI previsti dal DECRETO 28 dicembre 2012 (CONTO TERMICO) del Ministero dello Sviluppo Economico

Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore (intervento 2.D - art. 4, comma 2, lettera d). Informazioni POST-INTERVENTO.

Scaldacqua a pompa di calore

NESSUN IMPIANTO PRESENTE