

Relazione di verifica sovratemperatura quadri Alloggi

OGGETTO

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007 - 2013

REGIONE PUGLIA – “Settore Aree Urbane - Città”

Finanziamento: € 1.200.000,00

Finanziamento integrativo: € 450.000,00 (Economie rivenienti dalle Leggi 457/78, 67/88 e 179/92)

REALIZZAZIONE DI N° 9 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
NEL COMUNE DI MARGHERITA DI SAVOIA

Finanziamento complessivo: € 1.650.000,00

Foggia, lì 27.03.2015

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dirigente del Settore Tecnico)

Ing. Vincenzo De Devitiis

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO

(u.o. Progettazione / Appalti)

Ing. Antonio Verrastro

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Ing. Francesco Lovino

Via Barbarisco n. 7 , 76121 Barletta (BT)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

(u.o. Costruzione / Recupero)

Ing. Francesco Soleti

Relazione Sovratemperatura quadri - ALLOGGI

Impianto: ARCA CAPITANATA

Committente: ARCA CAPITANATA

Indirizzo: Via Carlo Afan de Riviera - MARGHERITA DI SAVOIA (BT)

BARLETTA, 23/03/2015

Il Tecnico
(Ingegnere Francesco Lovino)

Ingegnere Lovino Francesco
Via Barbarisco n.7
BARLETTA (BT)
347.5824379 - 02.30136312
ingfrancescolovino@gmail.com

Verifica sovratemperatura quadro "QU_tipo" (norma CEI 17-43)

Dati articolo	
Alimentazione	ALLOGGIO_TIPO
Piano	Piano tipo
Codice	QUD.001
Marca	Utente
Descrizione	Quadro da parete lamiera
Grado IP	IP20
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	300x300x90 (mm)

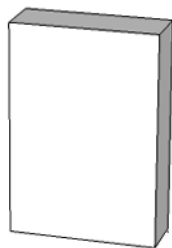
Modulo di calcolo "QU_tipo"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto **ARCA CAPITANATA / ARCA CAPITANATA**

Tipo di involucro **Singolo**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza 300 mm	Tipo di installazione: Involucro centrale per montaggio a muro e lato superiore coperto
	Larghezza 300 mm	Apertura di ventilazione: No
	Profondità 90 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0

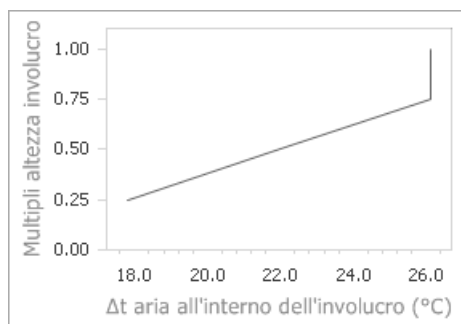
Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A ₀	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab. 3	A ₀ x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
		Parte superiore	0.30 x 0.09	0.027	0.7
Parte anteriore	0.30 x 0.30	0.090	0.9	0.081	
Parte posteriore	0.30 x 0.30	0.090	0.5	0.045	
Lato sinistro	0.09 x 0.30	0.027	0.5	0.014	
Lato destro	0.09 x 0.30	0.027	0.5	0.014	
A _e = Σ (A ₀ x b) = Totale					0.172

Con superficie di raffreddamento effettiva A_e

Superiore a 1,25 m ²	Inferiore o uguale a 1,25 m ²
$f = h^{1,35} / A_b$ (vedi 5.2.3) =	$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.00

Aperture d'entrata aria	0.0 cm²
Costante d'involucro k	2.272
Fattore d	1.00
Potenza dissipata effettiva P	15.8 W
$P^x = P^{0.804}$	9.19
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P^x$	20.9 °K
Fattore di distribuzione della temperatura c	1.19
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	24.8 °K

Curva caratteristica:



INDICE

Verifica sovratemperatura quadro "QU_tipo" (norma CEI 17-43)	2
INDICE	4

Data emissione: 23/03/2015

Firma del Tecnico