

COMUNE DI PRAIA A MARE

PROVINCIA DI COSENZA



"SPORT MISSIONE COMUNE"

"Miglioramento dello Stadio M. Tedesco - Potenziamento ed ampliamento delle strutture sportive esistenti - realizzazione di un unico complesso sportivo polifunzionale"

ELABORATO

IE 10

VERIFICA TERMICA QUADRI ELETTRICI

ALLEGATI

SCALA

PROGETTISTA ARCHITETTONICO E DL

ARCH. ERNESTO LUPINACCI

PROGETTISTA STRUTTURALE

ARCH. ERNESTO LUPINACCI



Responsabile Unico del Procedimento

IL SINDACO

Geom. Giovanni Antonio ARGIRO'

Antonio PRATICO'

PROGETTO ESECUTIVO

VISTI E APPROVAZIONI

DATA

____/____/____

LUPINACCI PROGETTAZIONI

Viale Kennedy "Metropolis" - Scala U - 87036 Rende (CS)
e-mail: lupinacciprogettazioni@gmail.com

Verifica termica - Quadro n° 1 - ARRIVO ENEL

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 783x1066x350

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta oblò trasp. e serratura 800x1060x350 - (5x36)180M

Ingombro colonna: 783x1066x350

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 111,95 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 122,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 111,95 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 111,95 W

Potenza dissipabile totale: 122,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 2 - QE Stadio

Famiglia armadi: CVX630M Quadri monoblocco da parete - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 901x1040x278

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX630M 850x1000x270 Quadro monoblocco da parete + vano cavi interno destro

Ingombro colonna: 901x1040x278

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 76,52 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 132,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 76,52 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 76,52 W

Potenza dissipabile totale: 132,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 3 - TORRE FARO 1

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 410x653x200

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta oblò trasp. e serratura 405x650x200 - (4x18)72M

Ingombro colonna: 410x653x200

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 40,06 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 39,00 W

La verifica ha dato esito negativo, in quanto non è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 40,06 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 40,06 W

Potenza dissipabile totale: 39,00 W

La verifica termica ha dato esito NEGATIVO in quanto la relazione $[P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}]$ NON è soddisfatta, di conseguenza la certificazione del quadro non può essere stampata

Verifica termica - Quadro n° 4 - QE Calcio 8

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta oblò trasp. e serratura 515x650x250 - (4x24)96M

Ingombro colonna: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 39,70 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 39,70 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 39,70 W

Potenza dissipabile totale: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 5 - QE Zona a verde

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta oblò trasp. e serratura 515x650x250 - (4x24)96M

Ingombro colonna: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 47,68 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 47,68 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 47,68 W

Potenza dissipabile totale: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 6 - ARRIVO ENEL CAMPI SPORTIVI

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 410x653x200

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta cieca + serratura 405x650x200 - (4x18)72M IP65

Ingombro colonna: 410x653x200

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 36,35 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 39,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 36,35 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 36,35 W

Potenza dissipabile totale: 39,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 7 - QE Settore Pronto Soccorso

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 453x396x95

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Colonna n° 1 Armadio: 40CDi Centralino da incasso - porta cieca 453x396x95 - 36+2 (18x2)M IP40

Ingombro colonna: 453x396x95

Potenza dissipata nella colonna: 19,66 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 47,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 16,38 W +

Incremento 20%: 3,28 W +
W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 19,66 W

Potenza dissipabile totale: 47,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 8 - QE Uffici/Cassa

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 453x396x95

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Colonna n° 1 Armadio: 40CDi Centralino da incasso - porta cieca 453x396x95 - 36+2 (18x2)M IP40

Ingombro colonna: 453x396x95

Potenza dissipata nella colonna: 33,53 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 47,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 33,53 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 33,53 W

Potenza dissipabile totale: 47,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 9 - QE Spogliatoi

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 400x550x130

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Colonna n° 1 Armadio: 40CD Centralino arredo parete 400x550x130 - 54M IP40

Ingombro colonna: 400x550x130

Potenza dissipata nella colonna: 43,74 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 63,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 43,74 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 43,74 W

Potenza dissipabile totale: 63,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 10 - QE Illuminazione Esterna

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta cieca + serratura 515x650x250 - (4x24)96M IP66

Ingombro colonna: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 36,28 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 47,68 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 47,68 W

Potenza dissipabile totale: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 11 - QE Calcio a 5

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x1300x140

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x1200x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna: 700x1300x140

Potenza dissipata nella colonna: 64,67 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 180,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 64,67 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 64,67 W

Potenza dissipabile totale: 180,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 12 - QE Polivalente

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QP Quadro poliestere parete porta oblò trasp. e serratura 515x650x250 - (4x24)96M

Ingombro colonna: 519x654x250

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 39,17 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 39,70 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 39,70 W

Potenza dissipabile totale: 60,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 13 - QE Spogliatoio Uomini

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 326x346x89

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Colonna n° 1 Armadio: 40CDi Centralino da incasso - porta cieca 326x346x89 - 24+2 (12x2)M IP40

Ingombro colonna: 326x346x89

Potenza dissipata nella colonna: 23,30 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 36,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 23,30 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 23,30 W

Potenza dissipabile totale: 36,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Verifica termica - Quadro n° 14 - QE Spogliatoio Donne

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 326x346x89

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b/I_n$

Colonna n° 1 Armadio: 40CDi Centralino da incasso - porta cieca 326x346x89 - 24+2 (12x2)M IP40

Ingombro colonna: 326x346x89

Potenza dissipata nella colonna: 23,30 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 36,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 23,30 W +

W

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00

Potenza dissipata totale: 23,30 W

Potenza dissipabile totale: 36,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$