

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	Ing. LUCA NANI	Ing. PIETRO MAZZOLI
		Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

GALLERIA MONTE AGLIO

PIAZZALE IMBOCCO DI FINESTRA GALLERIA LATO NORD

CALCOLO DELLA POTENZA DISSIPATA E DELLA SOVRATEMPERATURA ALL'INTERNO DEI QUADRI ELETTRICI

APPALTATORE		SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 10-07-2018		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 1 N	0 1	E	Z Z	R O	L F 0 2 0 0	0 1 4	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checucci	10-07-2018	L.Nani	10-07-2018	P. Mazzoli	10-07-2018	L.Nani
								10-07-2018

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
 Quadro: QGBT/F

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
I/TR1	SCHNEIDER	NSX630F-Mic.2.3	LSoQ530	630,00	0,00	0,10	119,070	1,000	154,791
I/TR2	SCHNEIDER	NSX630F-Mic.2.3	LSoQ530	630,00	363,58	0,10	119,070	1,000	154,791
PT/N	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
MIS/N	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
1.1N	SCHNEIDER	iC60H	Q	6,00	0,00	36,11	3,900	1,000	5,850
1.2N	SCHNEIDER	iC60H	T	40,00	14,43	2,25	10,800	1,000	16,200
1.3N	SCHNEIDER	iC60H	Q	10,00	5,17	20,00	6,000	1,000	9,000
1.3N	SCHNEIDER	iID-A	Q	10,00	5,17	2,08	0,624	1,000	0,936
1.4N	SCHNEIDER	iC60H	Q	16,00	0,00	8,01	6,150	1,000	9,225
IP1.N	SCHNEIDER	iSW	Q	32,00	4,55	0,70	2,150	1,000	3,225
1.5N	SCHNEIDER	iC60L	Q	10,00	0,00	20,00	6,000	1,000	9,000
1.6N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	1,92	20,00	4,000	1,000	6,000
1.6N	SCHNEIDER	GC6320B5	M	10,00	1,92	2,02	0,403	1,000	0,604
1.7N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	2,63	20,00	4,000	1,000	6,000
1.7N	SCHNEIDER	GC6320B5	M	10,00	2,63	2,02	0,403	1,000	0,604
1.8N	SCHNEIDER	iC60L	Q	10,00	0,00	20,00	6,000	1,000	9,000
1.9N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
IP2.N	SCHNEIDER	iSW	Q	20,00	3,46	0,70	0,840	1,000	1,260
1.10N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	1,15	20,00	4,000	1,000	6,000
1.11N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,77	20,00	4,000	1,000	6,000
1.12N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	1,54	20,00	4,000	1,000	6,000
1.13N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
1.14N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
1.15N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
1.16N	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
IP3.N	SCHNEIDER	iSW	Q	32,00	9,62	0,70	2,150	1,000	3,225
1.17N	SCHNEIDER	iC60L	Q	16,00	1,60	8,01	6,150	1,000	9,225
1.18N	SCHNEIDER	iC60L	Q	16,00	1,60	8,01	6,150	1,000	9,225
1.19N	SCHNEIDER	iC60L	Q	16,00	1,60	8,01	6,150	1,000	9,225
1.20N	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	2,41	8,01	4,100	1,000	6,150
1.21N	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	2,41	8,01	4,100	1,000	6,150
1.22N	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	0,00	8,01	4,100	1,000	6,150
1.23N	SCHNEIDER	iC60L	Q	16,00	0,00	8,01	6,150	1,000	9,225
1.24N	SCHNEIDER	iC60L	Q	16,00	0,00	8,01	6,150	1,000	9,225
1.25N	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	0,00	8,01	4,100	1,000	6,150
1.26N	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	0,00	8,01	4,100	1,000	6,150
1.27N	SCHNEIDER	NSX630F-Mic.5.3	ALQ 630	400,05	381,69	0,10	48,012	0,000	0,000
IG/GE	SCHNEIDER	NSX630F-Mic.2.3	LSoQ530	400,05	381,69	0,10	48,012	1,000	62,416

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
 Quadro: QGBT/F

→ segue

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
PT/P	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
MIS/P	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
1.1P	SCHNEIDER	iC60H	Q	6,00	0,00	36,11	3,900	1,000	5,850
1.2P	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.3P	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.4P	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
1.5P	SCHNEIDER	iC60H	Q	10,00	0,00	20,00	6,000	1,000	9,000
1.6P	SCHNEIDER	NSX160E-Mic.2.2 LScQ160/160,00		160,00	96,23	0,36	27,648	1,000	35,942
1.6P	SCHNEIDER	RH99M 220/240Vca r.QTA (160,00n		160,00	96,23	0,00	0,000	1,000	0,000
1.7P	SCHNEIDER	NSX250B-Mic.2.2 LScQ250/250,00		250,00	192,45	0,28	52,500	0,236	3,822
1.7P	SCHNEIDER	RH99M 220/240Vca r.QTA (250,00r		250,00	192,45	0,00	0,000	0,236	0,000
IP1.P	SCHNEIDER	iSW	Q	63,00	38,49	0,70	8,335	1,000	12,503
1.8P	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	7,22	20,00	4,000	1,000	6,000
1.9P	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	2,41	20,00	4,000	1,000	6,000
1.10P	SCHNEIDER	iC60a	M	16,00	12,03	8,01	4,100	1,000	6,150
1.11P	SCHNEIDER	iC60a	M	16,00	12,03	8,01	4,100	1,000	6,150
1.12P	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	2,41	20,00	4,000	1,000	6,000
1.13P	SCHNEIDER	iC60a	M	16,00	12,03	8,01	4,100	1,000	6,150
1.14P	SCHNEIDER	iC60a	M	16,00	12,03	8,01	4,100	1,000	6,150
1.15P	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	2,41	20,00	4,000	1,000	6,000
1.16P	SCHNEIDER	iC60a	M	16,00	9,62	8,01	4,100	1,000	6,150
1.17P	SCHNEIDER	iC60a	M	16,00	9,62	8,01	4,100	1,000	6,150
1.18P	SCHNEIDER	iC60L	Q	10,00	0,00	20,00	6,000	1,000	9,000
1.19P	SCHNEIDER	iC60L	Q	10,00	0,00	20,00	6,000	1,000	9,000
1.20P	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
1.21P	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
IP2.P	SCHNEIDER	iSW	Q	12,00	1,54	0,70	0,302	1,000	0,453
1.22P	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	1,54	36,11	2,600	1,000	3,900
1.22P	SCHNEIDER	GC6320B5	M	6,00	1,54	2,02	0,145	1,000	0,218
1.23P	SCHNEIDER	iC60L	Q	6,00	0,00	36,11	3,900	1,000	5,850
1.24P	SCHNEIDER	iC60H	Q	63,00	38,49	1,11	13,200	1,000	19,800
1.25P	SCHNEIDER	iC60H	Q	63,00	0,00	1,11	13,200	1,000	19,800
1.26P	SCHNEIDER	iC60H	Q	63,00	0,00	1,11	13,200	1,000	19,800
1.27P	SCHNEIDER	iC60H	Q	25,00	16,04	4,32	8,100	1,000	12,150
IG/UPS	SCHNEIDER	iC60N	Q	63,00	38,49	1,11	13,200	1,000	19,800
PT/P	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
MIS/P	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290

segue →

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
Quadro: QGBT/F

→ segue

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
1.1S	SCHNEIDER	iC60H	Q	6,00	0,00	36,11	3,900	1,000	5,850
1.2S	SCHNEIDER	iC60H	Q	6,00	0,00	36,11	3,900	1,000	5,850
1.3S	SIEMENS	3NW6 Gr. 8.5x31.5 RiMtto		6,00	0,00	41,67	3,000	1,000	4,500
1.4S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.5S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.6S	SCHNEIDER	C40a	M	10,00	2,79	10,00	2,000	0,000	0,000
1.7S	SCHNEIDER	C40N	Q	40,00	19,25	2,34	11,232	0,000	0,000
1.8S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.9S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.10S	SCHNEIDER	iC60a	M	10,00	2,41	20,00	4,000	0,000	0,000
1.11S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	4,81	20,00	4,000	0,000	0,000
1.12S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	2,41	20,00	4,000	0,000	0,000
1.13S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	2,41	20,00	4,000	0,000	0,000
1.14S	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.15S	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.16S	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.17S	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.18S	SCHNEIDER	iC60N	M	25,00	4,81	4,32	5,400	0,000	0,000
1.19S	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.20S	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	0,00	8,01	4,100	0,000	0,000
1.21S	SCHNEIDER	C40N	Q	10,00	0,00	12,00	3,600	0,100	0,054
1.22S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000
IP1.S	SCHNEIDER	iSW	Q	20,00	2,31	0,70	0,840	0,000	0,000
1.23S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	1,15	36,11	2,600	1,000	3,900
1.24S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	0,77	36,11	2,600	1,000	3,900
1.25S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	0,77	36,11	2,600	1,000	3,900
1.26S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.27S	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.28S	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	1,54	36,11	2,600	0,167	0,109
1.28S	SCHNEIDER	GC6320B5	M	6,00	1,54	2,02	0,145	0,167	0,006
1.29S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000
1.30S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,700	2,940
1.31S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000
1.32S	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000

Totale potenze dissipate da dispositivi di protezione e manovra e cablaggi _____ 968,240
 Totale potenze dissipate dagli accessori _____ 193,644
Totale potenze dissipate dai componenti del quadro _____ 1 161,884

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
 Quadro: QCE/F

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
IG	SCHNEIDER	iSW	Q	10,00	5,17	0,70	0,210	1,000	0,315
PT/N	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
1.3N.1	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	1,54	20,00	4,000	1,000	6,000
1.3N.1	SCHNEIDER	GC6320B5	M	10,00	1,54	2,02	0,403	1,000	0,604
1.3N.2	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,88	20,00	4,000	0,600	2,160
1.3N.2	SCHNEIDER	GC6320B5	M	10,00	0,88	2,02	0,403	0,600	0,218
1.3N.3	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	1,15	20,00	4,000	0,000	0,000
1.3N.4	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,38	20,00	4,000	0,000	0,000
1.3N.5	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	1,54	20,00	4,000	0,600	2,160
1.3N.6	SCHNEIDER	iC60N	Q	16,00	1,60	8,01	6,150	0,375	1,301
1.3N.7	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	2,41	20,00	4,000	0,000	0,000
1.3N.8	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000
1.3N.9	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000
IG/S	SIEMENS	5TL12320	M	10,00	2,79	0,68	0,137	1,000	0,205
PT/N	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	M	6,00	0,00	49,17	3,540	1,000	5,310
1.6S.1	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	2,41	20,00	4,000	1,000	6,000
1.6S.2	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	1,000	6,000
1.6S.2	SCHNEIDER	GC6320B5	M	10,00	0,00	2,02	0,403	1,000	0,604
1.6S.3	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,38	20,00	4,000	0,600	2,160
1.6S.4	SCHNEIDER	iC60N	M	10,00	0,00	20,00	4,000	0,000	0,000

Totale potenze dissipate da dispositivi di protezione e manovra e cablaggi _____ 40,328
 Totale potenze dissipate dagli accessori _____ 8,065
Totale potenze dissipate dai componenti del quadro _____ 48,393

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
Quadro: QFIN

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
IG/UPS	SCHNEIDER	iSW	Q	40,00	19,25	0,70	3,360	1,000	5,040
PT/P	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
MIS/P	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	Q	4,00	0,00	101,25	4,860	1,000	7,290
1.7S.1	SCHNEIDER	iC60H	Q	6,00	0,00	36,11	3,900	1,000	5,850
IP1.S	SCHNEIDER	iSW	Q	20,00	5,56	0,70	0,840	0,000	0,000
1.7S.2	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,79	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.3	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,79	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.4	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	1,10	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.5	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	1,12	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.6	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,12	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.7	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,12	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.8	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,73	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.9	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,73	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.10	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,12	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.11	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,12	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.12	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,19	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.13	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,19	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.14	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,19	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.15	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,19	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.16	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,19	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.17	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,19	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.18	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,81	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.19	SCHNEIDER	C40a	Q	10,00	0,00	12,00	3,600	0,000	0,000
1.7S.20	SCHNEIDER	C40a	Q	10,00	0,00	12,00	3,600	0,000	0,000
IP2.S	SCHNEIDER	iSW	Q	32,00	14,43	0,70	2,150	0,156	0,077
1.7S.21	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.22	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.23	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.24	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.25	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.26	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.27	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.28	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.29	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	4,81	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.30	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	4,81	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.31	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.32	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.33	SCHNEIDER	iC60a	M	25,00	19,25	4,32	5,400	0,000	0,000

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
Quadro: QFIN

→ segue

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
1.7S.34	SCHNEIDER	iC60N	M	16,00	1,44	8,01	4,100	0,000	0,000
1.7S.35	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	2,41	36,11	2,600	1,000	3,900
1.7S.36	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	0,500	0,975
1.7S.37	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	0,000	0,000
1.7S.38	SCHNEIDER	iC60N	M	6,00	0,00	36,11	2,600	0,000	0,000

Totale potenze dissipate da dispositivi di protezione e manovra e cablaggi	143,522
Totale potenze dissipate dagli accessori	28,705
Totale potenze dissipate dai componenti del quadro	172,227

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
Quadro: QSTES/F

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
IG	SCHNEIDER	iSW	M	25,00	19,25	0,70	0,875	1,000	1,313
PT/I	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	M	6,00	0,00	49,17	3,540	1,000	5,310
PT/U	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	M	6,00	0,00	49,17	3,540	1,000	5,310
STES1	SCHNEIDER	iC60a	M	20,00	19,32	5,50	4,400	1,000	6,600

Totale potenze dissipate da dispositivi di protezione e manovra e cablaggi _____ 18,533
 Totale potenze dissipate dagli accessori _____ 3,707
Totale potenze dissipate dai componenti del quadro _____ **22,239**

Distinta potenze dissipate: GALLERIA MONTE AGLIO
Quadro: QAPP/F

Sigla utenza	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	Ib [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	K CEI —	Potenza dissipata [W]
IG	SCHNEIDER	iSW	M	16,00	1,44	0,70	0,358	1,000	0,537
PT/I	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	M	6,00	0,00	49,17	3,540	1,000	5,310
PT/U	SCHNEIDER	STI Gr. 8.5x31.5	M	6,00	0,00	49,17	3,540	1,000	5,310
TEM QSTES	SCHNEIDER	iC60a	M	6,00	1,45	36,11	2,600	1,000	3,900

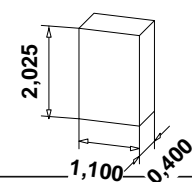
Totale potenze dissipate da dispositivi di protezione e manovra e cablaggi _____ 15,057
 Totale potenze dissipate dagli accessori _____ 3,012
Totale potenze dissipate dai componenti del quadro _____ 18,069

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

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2 025 mm	Tipo installazione per montaggio a muro	
	Larghezza	1 100 mm	Apertura di ventilazione No	
	Profondità	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0	

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	1,100 x 0,400	0,440	1,4	0,616	
Parte anteriore	1,100 x 2,025	2,228	0,9	2,005	
Parte posteriore	1,100 x 2,025	2,228	0,5	1,114	
Lato sinistro	0,400 x 2,025	0,810	0,9	0,729	
Lato destro	0,400 x 2,025	0,810	0,9	0,729	
$A_e = \sum (A_0 \times b) = \text{Totale}$					5,193

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

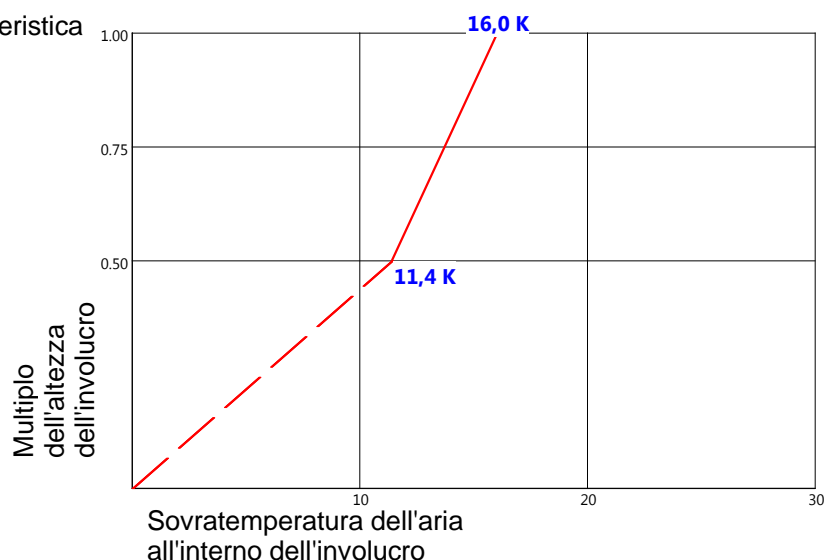
$$= \frac{2,025^{1,35}}{1,100 \times 0,400} = 5,891$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm ²	0
Costante d'involucro k		0,156
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	208,0
$P_x = P \cdot 0,804$		73,08
$\Delta t_{0,5} = k \cdot a \cdot P^x$	K	11,412 \cong 11,4 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,41
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	16,047 \cong 16,0 K

Curva caratteristica

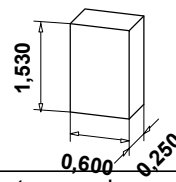


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	1.530 mm	Tipo installazione per montaggio a muro	
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione No	
	Profondità	250 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0	

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	0,600 x 0,250	0,150	1,4	0,210	
Parte anteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,9	0,826	
Parte posteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,5	0,459	
Lato sinistro	0,250 x 1,530	0,382	0,9	0,344	
Lato destro	0,250 x 1,530	0,382	0,9	0,344	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					2,184

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$f = \frac{h^{1,35}}{A_b}$ (vedi 5.2.3) $= \frac{1,530^{1,35}}{0,600 \times 0,250} = 11,837$	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) $= \text{---} =$
Aperture d'entrata aria	cm ² 0
Costante d'involucro k	0,346
Fattore d	1,0
Potenza dissipata effettiva P	W 58,4
$P_x = P \cdot 0,804$	26,30
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K 9,098 \cong 9,1 K
Fattore di distribuzione della temperatura c	1,55
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K 14,072 \cong 14,1 K

Curva caratteristica

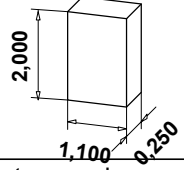


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2.000 mm	Tipo installazione per montaggio a muro	
	Larghezza	1.100 mm	Apertura di ventilazione No	
	Profondità	250 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0	

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m^2		m^2
		2	3	4	5
Parte superiore	1,100 x 0,250	0,275	1,4	0,385	
Parte anteriore	1,100 x 2,000	2,200	0,9	1,980	
Parte posteriore	1,100 x 2,000	2,200	0,5	1,100	
Lato sinistro	0,250 x 2,000	0,500	0,9	0,450	
Lato destro	0,250 x 2,000	0,500	0,9	0,450	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					4,365

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e}

Superiore a 1,25 m^2

Inferiore o uguale a 1,25 m^2

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

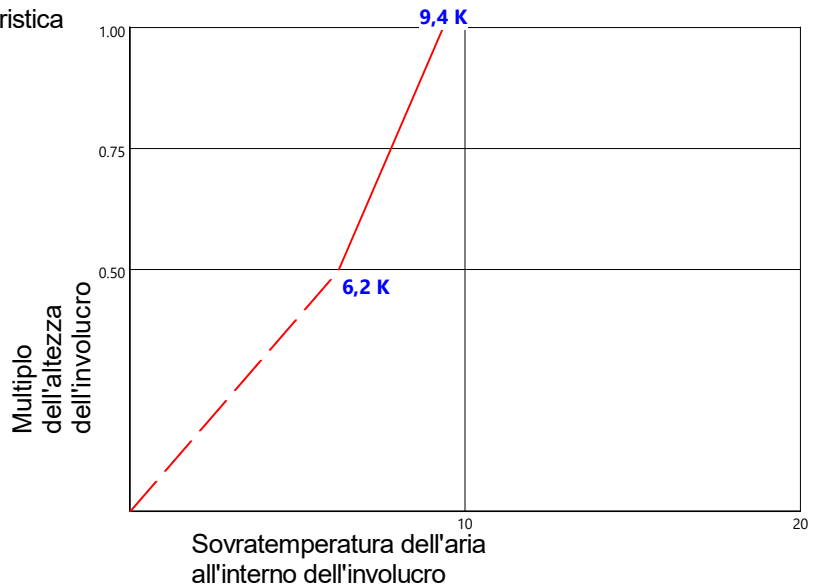
$$= \frac{2,000^{1,35}}{1,100 \times 0,250} = 9,270$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm^2	0
Costante d'involucro k		0,173
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	86,7
$P_x = P \cdot 0,804$		36,15
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	6,243 \(\cong\) 6,2 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,50
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	9,352 \(\cong\) 9,4 K

Curva caratteristica

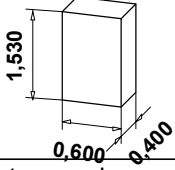


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	1.530 mm	Tipo installazione per montaggio a muro
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione No
	Profondità	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	0,600 x 0,400	0,240	1,4	0,336	
Parte anteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,9	0,826	
Parte posteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,5	0,459	
Lato sinistro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
Lato destro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					2,723

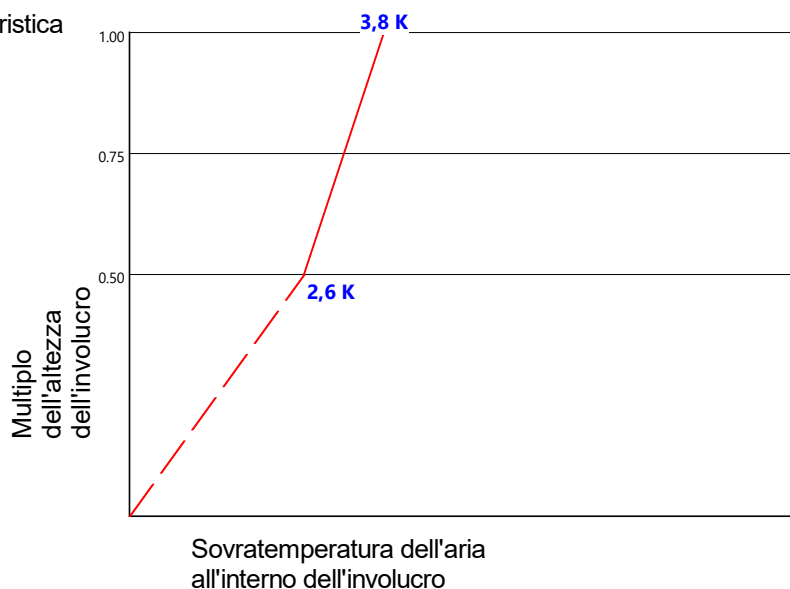
Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$f = \frac{h^{1,35}}{A_b}$ (vedi 5.2.3) $= \frac{1,530^{1,35}}{0,600 \times 0,400} = 7,398$	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) $= \text{---} =$
Aperture d'entrata aria	cm ² 0
Costante d'involucro k	0,252
Fattore d	1,0
Potenza dissipata effettiva P	W 18,3
$P_x = P \cdot 0,804$	10,36
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K 2,612 \cong 2,6 K
Fattore di distribuzione della temperatura c	1,45
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K 3,798 \cong 3,8 K

Curva caratteristica

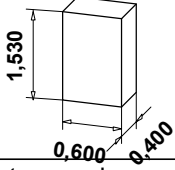


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	1.530 mm	Tipo installazione per montaggio a muro
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione No
	Profondità	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	0,600 x 0,400	0,240	1,4	0,336	
Parte anteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,9	0,826	
Parte posteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,5	0,459	
Lato sinistro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
Lato destro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$				2,723	

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \frac{1,530^{1,35}}{0,600 \times 0,400} = 7,398$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm ²	0
Costante d'involucro k		0,252
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	14,8
$P_x = P \cdot 0,804$		8,71
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	2,196 \cong 2,2 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,45
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	3,193 \cong 3,2 K

Curva caratteristica

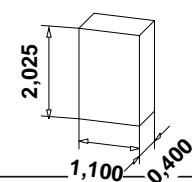


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2 025 mm	Tipo installazione per montaggio a muro	
	Larghezza	1 100 mm	Apertura di ventilazione No	
	Profondità	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0	

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	1,100 x 0,400	0,440	1,4	0,616	
Parte anteriore	1,100 x 2,025	2,228	0,9	2,005	
Parte posteriore	1,100 x 2,025	2,228	0,5	1,114	
Lato sinistro	0,400 x 2,025	0,810	0,9	0,729	
Lato destro	0,400 x 2,025	0,810	0,9	0,729	
$A_e = \sum (A_0 \times b) = \text{Totale}$					5,193

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

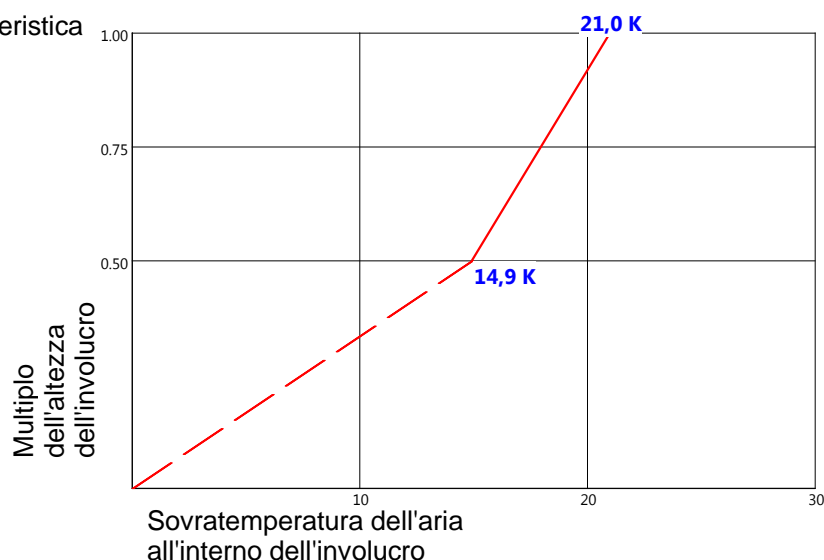
$$= \frac{2,025^{1,35}}{1,100 \times 0,400} = 5,891$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm ²	0
Costante d'involucro k		0,156
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	290,5
$P_x = P \cdot 0,804$		95,57
$\Delta t_{0,5} = k \cdot a \cdot P_x$	K	14,923 \cong 14,9 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,41
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	20,985 \cong 21,0 K

Curva caratteristica

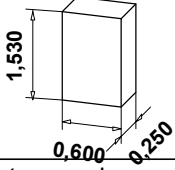


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	1.530 mm	Tipo installazione per montaggio a muro	
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione No	
	Profondità	250 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0	

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	0,600 x 0,250	0,150	1,4	0,210	
Parte anteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,9	0,826	
Parte posteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,5	0,459	
Lato sinistro	0,250 x 1,530	0,382	0,9	0,344	
Lato destro	0,250 x 1,530	0,382	0,9	0,344	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					2,184

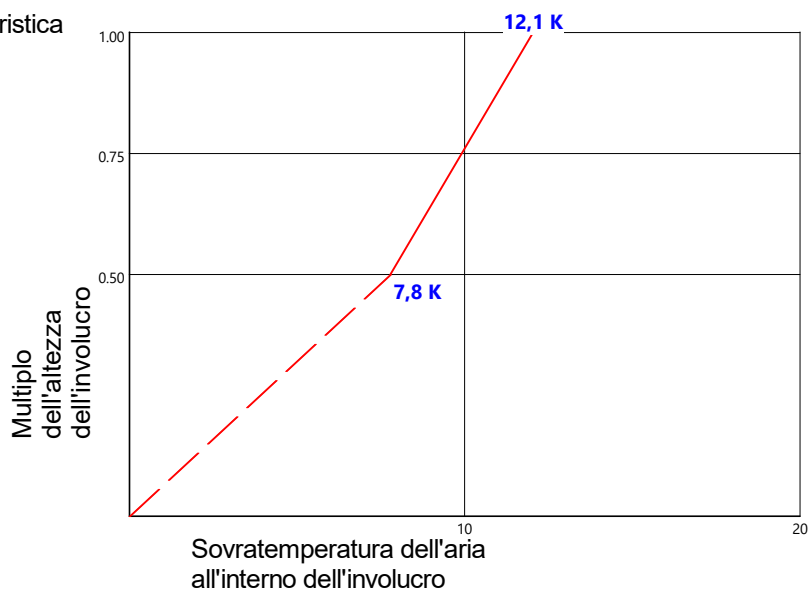
Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$f = \frac{h^{1,35}}{A_b}$ (vedi 5.2.3) $= \frac{1,530^{1,35}}{0,600 \times 0,250} = 11,837$	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) $= \text{---} =$
Aperture d'entrata aria	cm ² 0
Costante d'involucro k	0,346
Fattore d	1,0
Potenza dissipata effettiva P	W 48,1
$P_x = P \cdot 0,804$	22,52
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K 7,791 \cong 7,8 K
Fattore di distribuzione della temperatura c	1,55
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K 12,051 \cong 12,1 K

Curva caratteristica

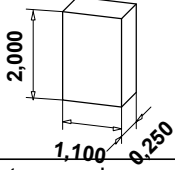


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2.000 mm	Tipo installazione per montaggio a muro
	Larghezza	1.100 mm	Apertura di ventilazione No
	Profondità	250 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m^2		m^2
		2	3	4	5
Parte superiore	1,100 x 0,250	0,275	1,4	0,385	
Parte anteriore	1,100 x 2,000	2,200	0,9	1,980	
Parte posteriore	1,100 x 2,000	2,200	0,5	1,100	
Lato sinistro	0,250 x 2,000	0,500	0,9	0,450	
Lato destro	0,250 x 2,000	0,500	0,9	0,450	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$				4,365	

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e}

Superiore a 1,25 m^2

Inferiore o uguale a 1,25 m^2

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

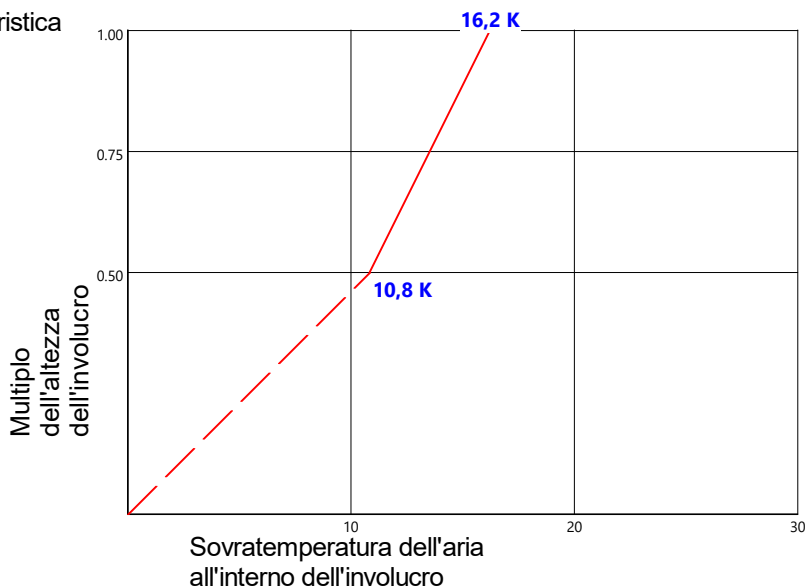
$$= \frac{2,000^{1,35}}{1,100 \times 0,250} = 9,270$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm^2	0
Costante d'involucro k		0,173
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	172,2
$P_x = P \cdot 0,804$		62,78
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	10,842 \cong 10,8 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,50
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	16,243 \cong 16,2 K

Curva caratteristica

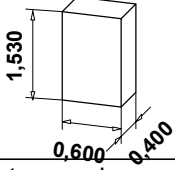


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	1.530 mm	Tipo installazione per montaggio a muro
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione No
	Profondità	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	0,600 x 0,400	0,240	1,4	0,336	
Parte anteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,9	0,826	
Parte posteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,5	0,459	
Lato sinistro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
Lato destro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					2,723

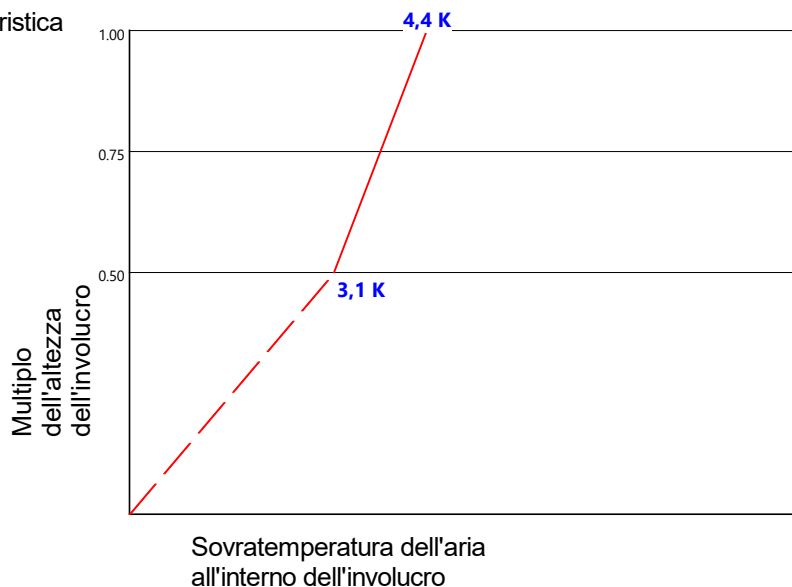
Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e_e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$f = \frac{h^{1,35}}{A_b}$ (vedi 5.2.3) $= \frac{1,530^{1,35}}{0,600 \times 0,400} = 7,398$	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) $= \text{---} =$
Aperture d'entrata aria	cm ² 0
Costante d'involucro k	0,252
Fattore d	1,0
Potenza dissipata effettiva P	W 22,2
$P_x = P \cdot 0,804$	12,11
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K 3,054 \cong 3,1 K
Fattore di distribuzione della temperatura c	1,45
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K 4,440 \cong 4,4 K

Curva caratteristica

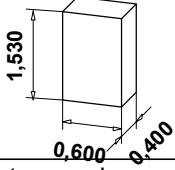


Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto - **GALLERIA MONTE AGLIO**

Tipo di involucro - **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	1.530 mm	Tipo installazione per montaggio a muro
	Larghezza	600 mm	Apertura di ventilazione No
	Profondità	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali 0

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_o	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_o \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
Parte superiore	0,600 x 0,400	0,240	1,4	0,336	
Parte anteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,9	0,826	
Parte posteriore	0,600 x 1,530	0,918	0,5	0,459	
Lato sinistro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
Lato destro	0,400 x 1,530	0,612	0,9	0,551	
$A_e = \sum (A_o \times b) = \text{Totale}$					2,723

Con superficie di raffreddamento effettiva A_{e}

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \frac{1,530^{1,35}}{0,600 \times 0,400} = 7,398$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm ²	0
Costante d'involucro k		0,252
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	18,1
$P_x = P \cdot 0,804$		10,25
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	2,584 \cong 2,6 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,45
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	3,757 \cong 3,8 K

Curva caratteristica

