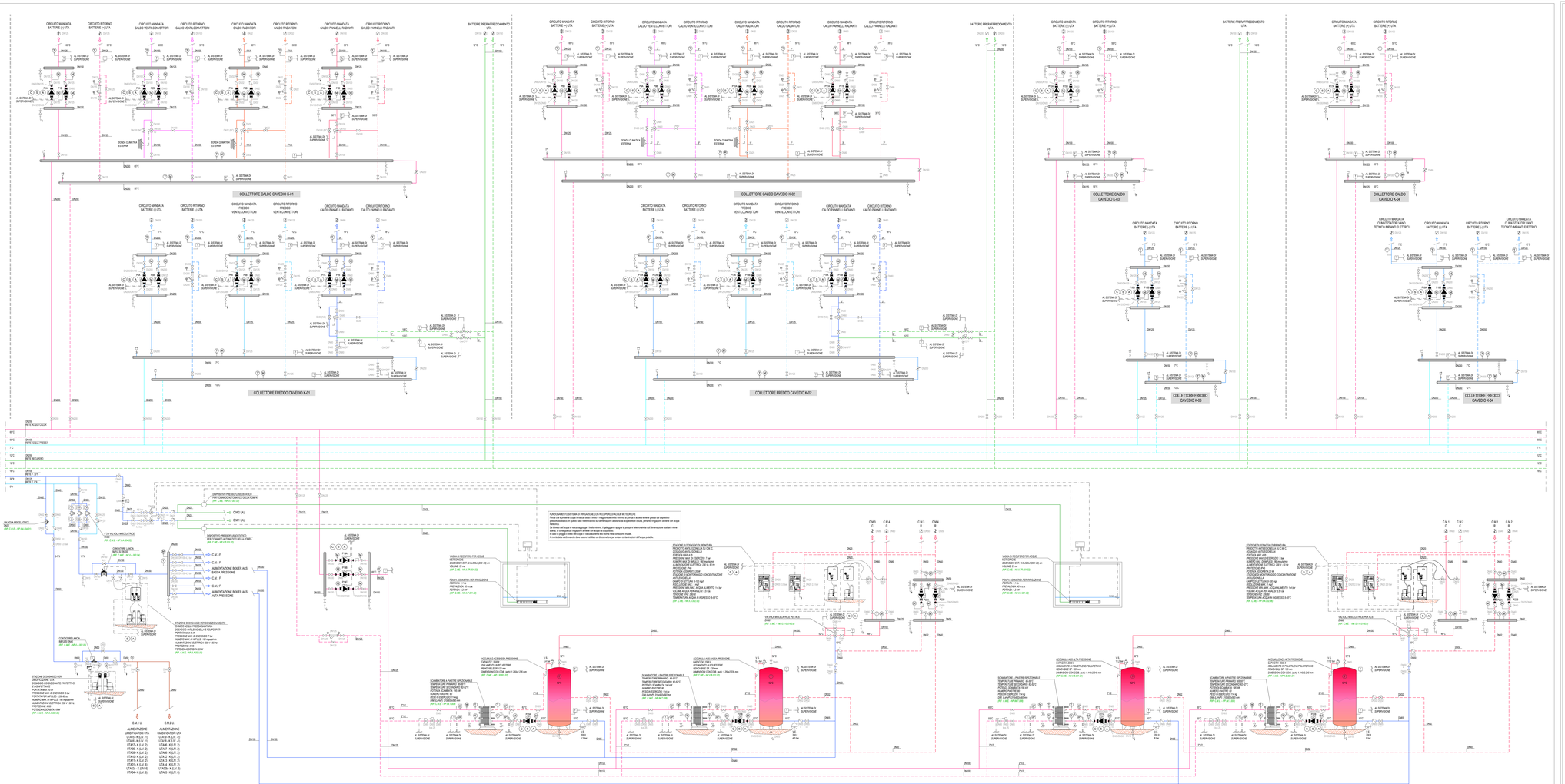
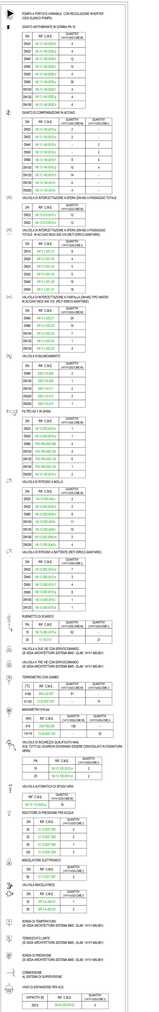
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - SCHEMA FUNZIONALE SOTTOCENTRALE corpo L



LEGENDA SIMBOLI



LEGENDA TUBAZIONI

- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO ADDUZIONE FLUIDI FREDDI DA CENTRALE TECNICO IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=150 (6") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=200 (8") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) Linea Rete SPEEDION CONTINUAZIONE ANTICIPATA
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO ADDUZIONE FLUIDI CALDI DA CENTRALE TECNICO IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=150 (6") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=200 (8") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) Linea Rete SPEEDION CONTINUAZIONE ANTICIPATA
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO PRESSO RETTORE (DN 2 LIN ACCIAIO NERO)
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION CONTINUAZIONE ANTICIPATA
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO PRERAFFREDDAMENTO UTA IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=150 (6") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=150 (6") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION CONTINUAZIONE ANTICIPATA
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO PER UTENZE DN=50 (2") IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO FREDDO PANNELLI RADIANTI (DERIVALI DI COLONNE MONTANTI) IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO PANNELLI RADIANTI (DERIVALI DI COLONNE MONTANTI) IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO FREDDO VENTILCONVETTORI IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO CALDO VENTILCONVETTORI IN ACCIAIO NERO
  - SECONDO UNI 10255/97 - SERIE MEDIA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - SECONDO UNI EN 10216-1/2014 - GAMMA DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO ACQUA PRESSA SANITARIA IN ACCIAIO INOX SECONDO UNI EN 10217-7/2019
  - DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - DN=100 (4") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA IN ACCIAIO INOX SECONDO UNI EN 10217-7/2019
  - DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - DN=100 (4") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)
- 2N.. TUBAZIONI PER LA REALIZZAZIONE CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA IN ACCIAIO INOX SECONDO UNI EN 10217-7/2019
  - DN=50 (2") (A.C. 1M N.4.01.02.0xx) (vedi tipol)
  - COSENTATO CON GUAINA ELASTOMERICA IN LOCO Linea SPEEDION SECONDO IL VIGENTE NORMATIVA D.P.R. 412/93 (ALLEGATO B - Tab 1)

ISOLAMENTO DELLE RETI

TABELLA COIBENTAZIONI TUBAZIONI CALDE SECONDO D.P.R. 412/93 - ALLEGATO B

TIPOLOGIA POSA	TABELLA COIBENTAZIONI TUBAZIONI CALDE SECONDO D.P.R. 412/93 - ALLEGATO B					
	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (mm)					
	≤ 20 mm	20 ≤ D ≤ 39 mm	39 ≤ D ≤ 59 mm	59 ≤ D ≤ 79 mm	79 ≤ D ≤ 99 mm	> 100 mm
A	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm
B	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	27 mm	30 mm
C	5 mm	5 mm	10 mm	10 mm	17 mm	19 mm

A - TUBAZIONI IN LOCALI NON RISCALDATI
B - MONTANTI INTERNI, IN SCAVI DELLE MURATURE TERMICI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO
C - TUBAZIONI ALL'INTERNO DI LOCALI RISCALDATI
N.B. - I VALORI RIPORTATI SI RIFERISCONO AD ISOLANTI CON CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE PARI A 0.040 (W/m°C)

COIBENTAZIONE TUBAZIONI CALDE E FREDDE

MATERIALE CON CONDUCIBILITÀ TERMICA = 0,040 W/m°C - GUAINA ELASTOMERICA IN TUBAZIONI CORRENTI IN ACCIAIO NERO	
TUBAZIONI ACQUA CALDA	PER TALI TUBAZIONI SI APPLICHI DELL'ISOLAMENTO DI SPESSORE MINIMO CONFORME ALLA TABELLA 1 DELL'ALLEGATO B
TUBAZIONI ACQUA FREDDA	TUBAZIONI INSTALLATE IN LOCALI NON CLIMATIZZATI: 20 mm (SPESSORE NOMINALE)
	TUBAZIONI INSTALLATE IN LOCALI CLIMATIZZATI (SOTTOTRACCIA, CONTROSOFFITTI ZILOCALI CLIMATIZZATI): 10 mm (SPESSORE NOMINALE) (SPESSORE NOMINALE) (A.C. 1M N.4.06.0.0xx)

RIVESTIMENTI ESTERNI

TUBAZIONI INTERNE A LOCALI TECNICI	LAMIERINO DI ALLUMINIO SPESSORE 6/10 mm (A.C. 1M N.4.06.0.0.0)
TUBAZIONI IN VISTA	LAMIERINO DI ALLUMINIO SPESSORE 6/10 mm (A.C. 1M N.4.06.0.0.0)
TUBAZIONI INTERNE CAVEDIO	LAMIERINO DI ALLUMINIO SPESSORE 6/10 mm (A.C. 1M N.4.06.0.0.0)
TUBAZIONI SOTTO TRACCIA SOTTO PAVIMENTO, IN CONTROSOFFITTO, Etc	RISALTANTI/PARI ESISTENTE

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K03

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K03	31,3	10,5	400/50	1.250	VF-M-T-250-ZT
P4 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K03	56	14,4	400/50	3.597	VF-M-T-355-ZT

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K04

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K04	46,9	10,7	400/50	2.647	VF-M-T-355-ZT
P4 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K04	106	21,7	400/50	6.548	VF-M-T-500-ZB

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - PRODUZIONE ACS

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/BC	PRIMARIO SCAMBIATORI ACS	59,5	10,5	400/50	2.855	VF-M-T-355-ZT
P3 K/B	SECONDARIO SCAMBIATORI BASSA PRESSIONE	52,5	8,5	230/50	1.500	VF-M-T-355-ZT
P3 K/B	SECONDARIO SCAMBIATORI ALTA PRESSIONE	19,7	7,5	230/50	950	VF-M-T-250-ZT
P2 K/B	RICIRCOLO ACS ALTA PRESSIONE	3,8	4	230/50	90	VF-M-T-125-ZP
P3 K/B	RICIRCOLO ACS BASSA PRESSIONE	3,8	8,5	230/50	90	VF-M-T-125-ZP

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K01

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P1 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K01	81,5	12,1	400/50	3.500	VF-M-T-355-ZT
P2 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI CALDO -K01	35,5	5,7	230/50	1.331	VF-M-T-355-ZS
P3 K/B	CIRCUITO RADIATORI -K01	4,4	11,6	230/50	317	VF-M-T-324-ZS
P4 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI CALDO -K01	15,3	6,7	400/50	1.100	VF-M-T-355-ZT
P5 K/B	CIRCUITO BATTERIE (1+1) -K01	159,1	11,9	400/50	5.600	VF-M-T-355-ZX
P6 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI FREDDO -K01	35,5	5,7	400/50	1.331	VF-M-T-355-ZS
P7 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI FREDDO -K01	34,1	14,2	400/50	1.980	VF-M-T-355-ZR

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K02

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K02	51,9	10,9	400/50	2.648	VF-M-T-355-ZT
P4 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI CALDO -K02	35,5	5,7	230/50	1.331	VF-M-T-355-ZS
P5 K/B	CIRCUITO RADIATORI -K02	1,1	4,9	230/50	97	VF-M-T-324-ZS
P6 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI CALDO -K02	26,7	10,5	400/50	1.700	VF-M-T-355-ZR
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE (1+1) -K02	102,4	10,2	400/50	7.121	VF-M-T-355-ZR
P2 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI FREDDO -K02	53,5	12,1	400/50	3.578	VF-M-T-355-ZZ
P4 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI FREDDO -K02	21,1	13,7	400/50	1.176	VF-M-T-355-ZR

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K03

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K03	31,3	10,5	400/50	1.250	VF-M-T-250-ZT
P4 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K03	56	14,4	400/50	3.597	VF-M-T-355-ZT

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K04

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K04	46,9	10,7	400/50	2.647	VF-M-T-355-ZT
P4 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K04	106	21,7	400/50	6.548	VF-M-T-500-ZB

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - PRODUZIONE ACS

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/BC	PRIMARIO SCAMBIATORI ACS	59,5	10,5	400/50	2.855	VF-M-T-355-ZT
P3 K/B	SECONDARIO SCAMBIATORI BASSA PRESSIONE	52,5	8,5	230/50	1.500	VF-M-T-355-ZT
P3 K/B	SECONDARIO SCAMBIATORI ALTA PRESSIONE	19,7	7,5	230/50	950	VF-M-T-250-ZT
P2 K/B	RICIRCOLO ACS ALTA PRESSIONE	3,8	4	230/50	90	VF-M-T-125-ZP
P3 K/B	RICIRCOLO ACS BASSA PRESSIONE	3,8	8,5	230/50	90	VF-M-T-125-ZP

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K01

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P1 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K01	81,5	12,1	400/50	3.500	VF-M-T-355-ZT
P2 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI CALDO -K01	35,5	5,7	230/50	1.331	VF-M-T-355-ZS
P3 K/B	CIRCUITO RADIATORI -K01	4,4	11,6	230/50	317	VF-M-T-324-ZS
P4 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI CALDO -K01	15,3	6,7	400/50	1.100	VF-M-T-355-ZT
P5 K/B	CIRCUITO BATTERIE (1+1) -K01	159,1	11,9	400/50	5.600	VF-M-T-355-ZX
P6 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI FREDDO -K01	35,5	5,7	400/50	1.331	VF-M-T-355-ZS
P7 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI FREDDO -K01	34,1	14,2	400/50	1.980	VF-M-T-355-ZR

LEGENDA POMPE - SOTTOCENTRALE CORPO K - COLLETTORE K02

MK. POMPA	CIRCUITO	PORTATA [m³/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	ALIMENTAZIONE ELETTRICA [V/Hz]	ASS. ELETT. [W]	RIF. C.M.S.
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE UTA (1+1) -K02	51,9	10,9	400/50	2.648	VF-M-T-355-ZT
P4 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI CALDO -K02	35,5	5,7	230/50	1.331	VF-M-T-355-ZS
P5 K/B	CIRCUITO RADIATORI -K02	1,1	4,9	230/50	97	VF-M-T-324-ZS
P6 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI CALDO -K02	26,7	10,5	400/50	1.700	VF-M-T-355-ZR
P3 K/B	CIRCUITO BATTERIE (1+1) -K02	102,4	10,2	400/50	7.121	VF-M-T-355-ZR
P2 K/B	CIRCUITO VENTILCONVETTORI FREDDO -K02	53,5	12,1	400/50	3.578	VF-M-T-355-ZZ
P4 K/B	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI FREDDO -K02	21,1	13,7	400/50	1.176	VF-M-T-355-ZR

Città Metropolitana di Napoli
Comune di Ascella
Città di Ascella
SIV
Società Italiana Verde
VITO ASCENSIONE S.r.l.
Verde, sostenibilità e impegno sociale alla base della progettazione per la realizzazione di fasi di lavori di ampliamento e ristrutturazione del presidio unico ospedaliero regionale per acuti Umberto Parisi di ASCELLA
Via Ospedale, 1 - 80100 ASCELLA (NA)
Codice Fiscale e Partita IVA 08123456789
Rappresentante Legale: ing. Alessandro DE CARLO
PROGETTO IMP. MECCANICI
Studio TI
Responsabile Progetto Impianti Meccanici
ing. Lorenzo GENESTRETTI
PROGETTO ESECUTIVO
Progetto N° V-V1-MT-401K | Data Dicembre 2022
Elaborato:
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
SCHEMA FUNZIONALE SOTTO CENTRALE
CORPO K
Scala: -
Elaborato n.: V1-MT-801K
Data: Marzo 2024
Descrizione: ESECUTIVO V1
Variante Prima emissione
Nome file: V-V1-MT-801K.dwg
Riferimento: elaborato corrispondente a
ASCELLA
Storico elaborati
descrizione | data
Prima emissione | Luglio 2023
GRUPPO PROGETTAZIONE
PROGETTO ARCHITETTONICO E COORDINAMENTO
CSPE S.r.l.
Responsabile di Progetto:
prof. arch. Paolo FELLI
PROGETTO STRUTTURALE
Responsabile di Progetto:
ing. Biagio DE ROSI
PROGETTO IMPIANTISTICO
Studio TI
Responsabile Progetto Impianti Elettrici
ing. Carlo MELUCCO
Responsabile Progetto Impianti Meccanici
ing. Daniele CENNI
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
Responsabile di Progetto
ing. Matteo GREGORINI