

MANICA I - PIANTA PIANO PRIMO



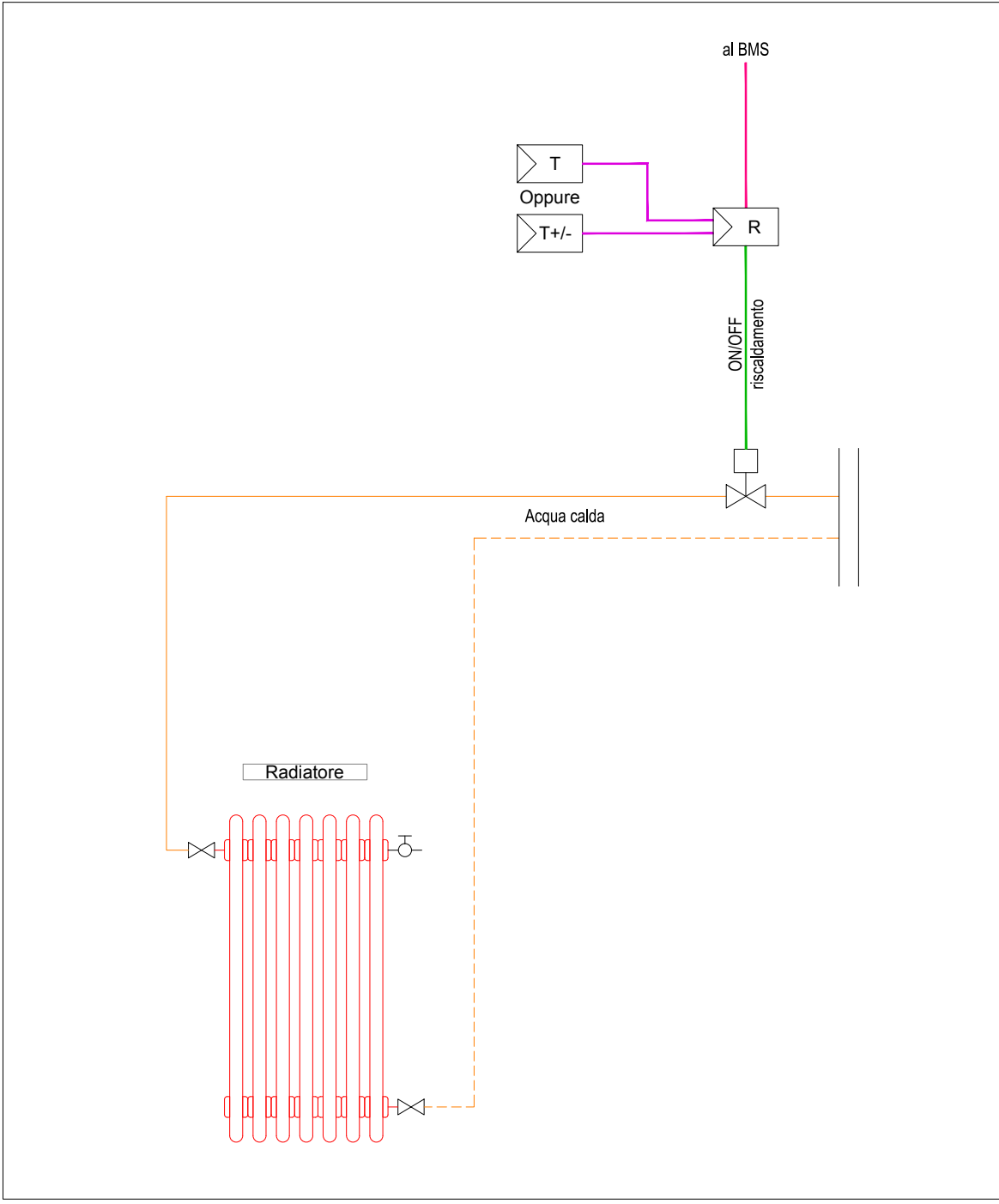
LEGENDA APPARECCHIATURE CONTROLLO E AUTOMAZIONE

APPARECCHIO	SONDA PASSIVA DI TEMPERATURA AMBIENTE
CONNE	Con le seguenti funzioni: - misura temperatura ambiente mediante sonda - Collegamento su modulo IO BMS (1 x A)
Modello:	Modello: SIEMENS QAA24 o superiore
APPARECCHIO	SONDA PASSIVA DI TEMPERATURA AMBIENTE CON POTENZIOMETRO DI CORREZIONE +/-
CONNE	Con le seguenti funzioni: - misura temperatura ambiente mediante sonda - variazione setpoint base +/- 3°C (solo configurabile) - Collegamento su modulo IO BMS (2 x A)
Modello:	Modello: SIEMENS QAA27 o superiore
APPARECCHIO	SONDA T, RH% e CO2
CONNE	Con le seguenti funzioni: - misura temperatura ambiente - misura CO2 ambiente - misura umidità relativa ambiente - Collegamento su modulo IO BMS (3 x A) - Necessità di alimentazione
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	REGOLATORE PERIFERICO CON I/O
CONNE	Da posizionarsi nelle immediate vicinanze dell'apparecchio controllato in apposito quadrietto in materiale plastico
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	REGOLATORE PER VENTILCONVETTORE
CONNE	Da posizionarsi nelle immediate vicinanze del ventilconvettore o direttamente all'interno del cassetto del ventilconvettore stesso
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	CONTROLLORE PER APPLICAZIONI HVAC
CONNE	Controllatore liberamente programmabile, con funzioni di registrazione dei dati, controllo apparecchiature, gestione allarmi, connettività internet con web server a bordo, completo di interfaccia ModBus, BACnet IP e MSTP, LON, EIB/KNX IP, M-Bus, 485 e 500V
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	MODULI I/O
CONNE	Moduli aggiuntivi di input / output (I/O) di espansione del controllore
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	TERMINALE OPERATORE
CONNE	Completo di comando a pulsante e display grafico
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	PANEL PC TOUCH
CONNE	Panel PC Touch screen da 22" full HD
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	CONCENTRATORE M-BUS
CONNE	Apparecchio elettronico per la lettura centralizzata dei consumi dei contabilizzatori di energia e acqua con M-Bus conforme allo standard EN 1434-3
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	QUADRO DI AUTOMAZIONE
CONNE	In carpenteria metallica con porta dotata di vetro infrangibile
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore
APPARECCHIO	PC Desktop
CONNE	Completo di tastiera, mouse e monitor > 24"
Modello:	Modello: SIEMENS QPA 2002 o superiore

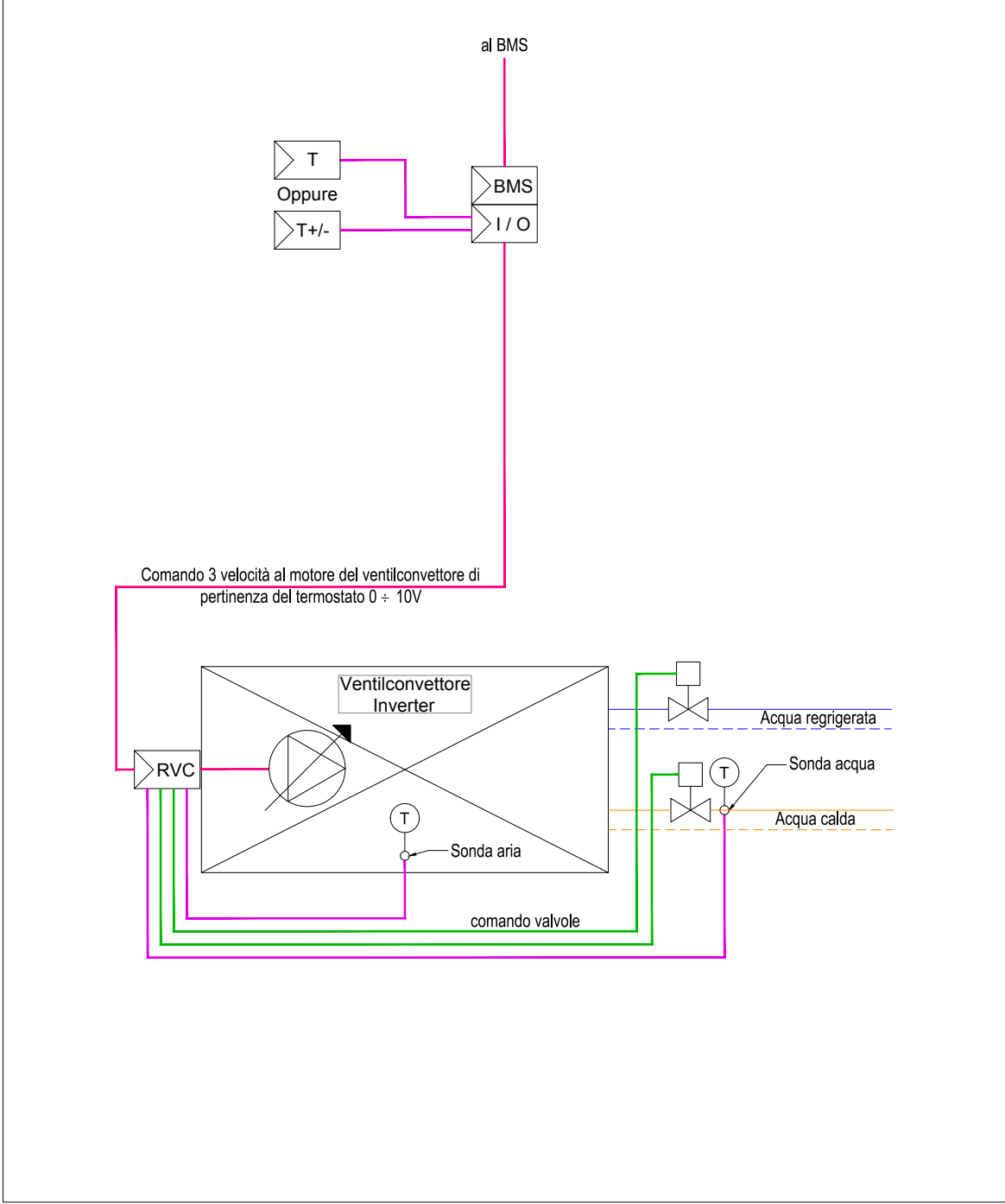
LEGENDA LINEE DISTRIBUZIONE

Alimentazioni FM
Comando dispositivi
BUS
Collegamenti sonde passive

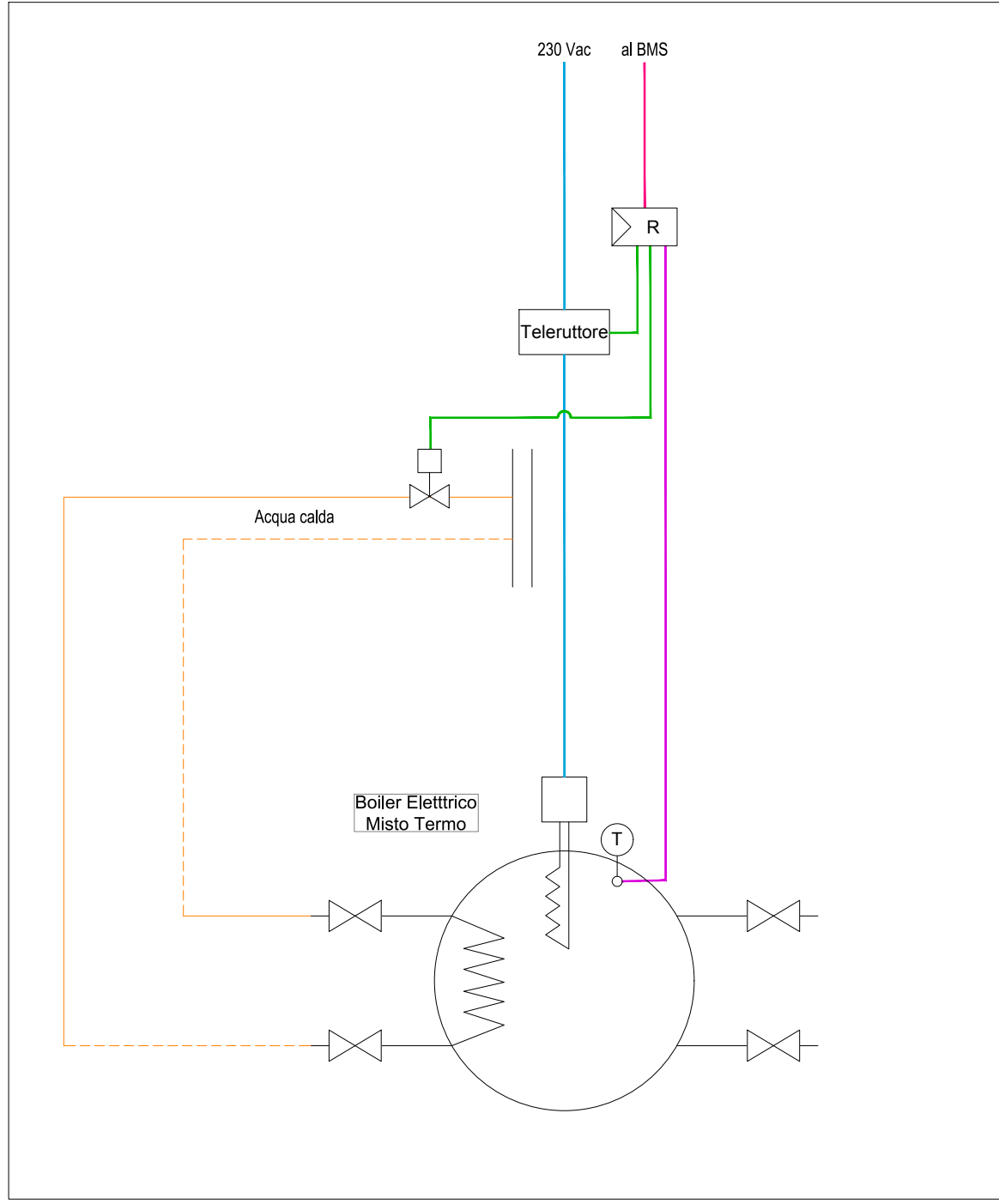
SCHEMA TIPICO TERMOREGOLAZIONE TERMOREGOLAZIONE RADIATORE



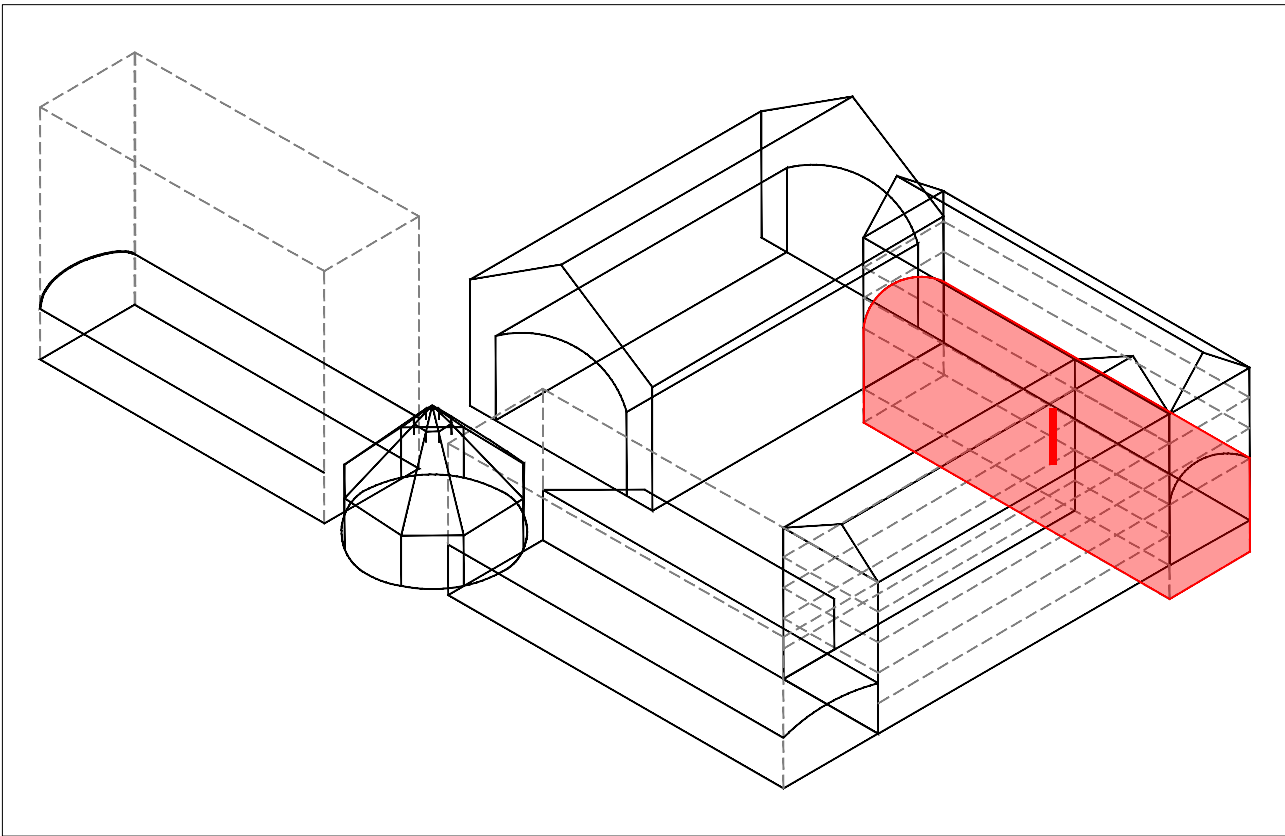
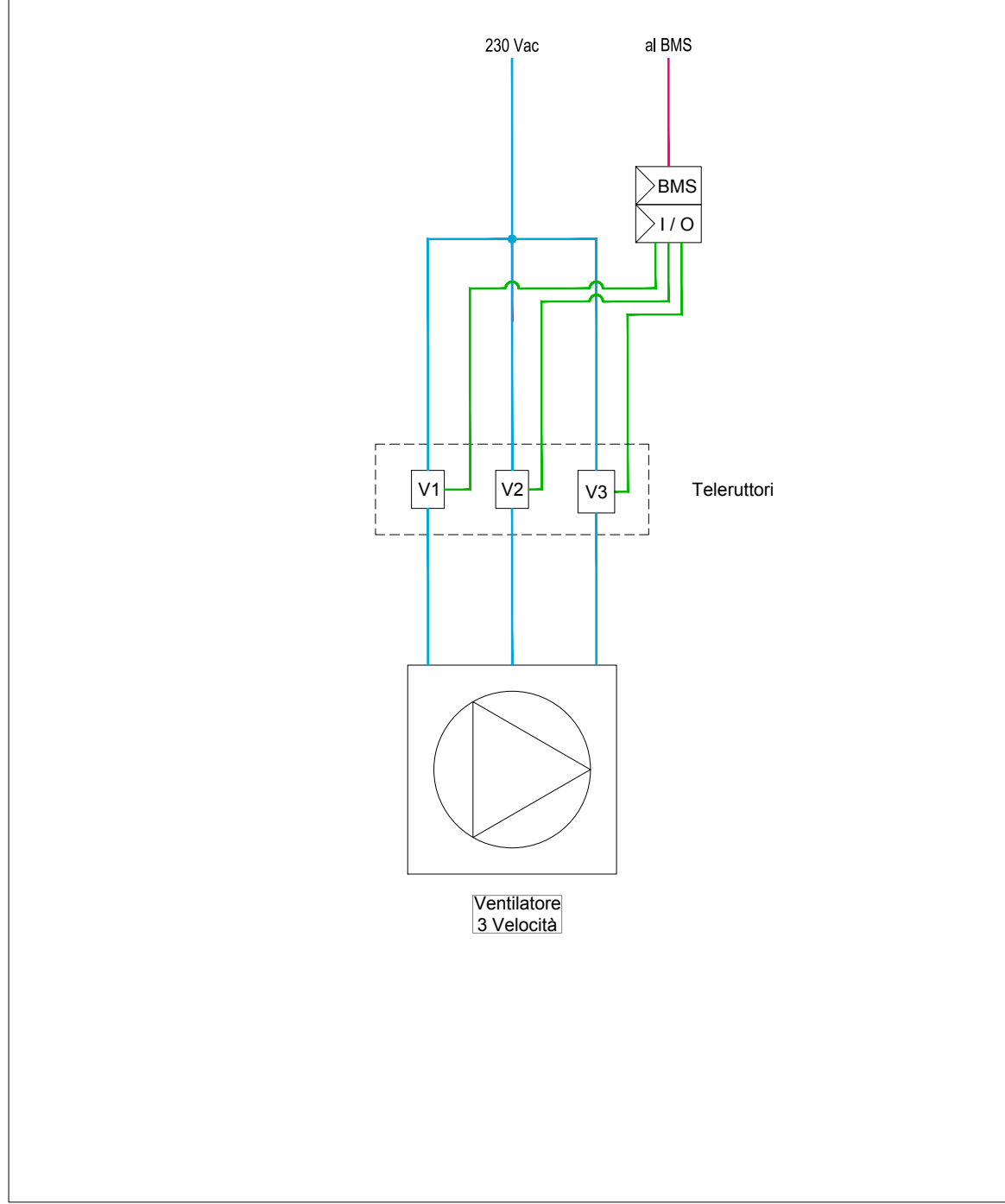
SCHEMA TIPICO TERMOREGOLAZIONE VENTILCONVETTORE A 2/4 TUBI



SCHEMA TIPICO TERMOREGOLAZIONE BOILER ELETTRICO



SCHEMA TIPICO REGOLAZIONE VENTILATORE 3 VELOCITA'



CITTÀ DI TORINO
CAVALLERIZZA REALE DI TORINO

Maneggio Alfieriano, Crociera e Scuderie
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE AD ATTIVITÀ ESPOSITIVE E PERFORMATIVE
DEL MANEGGIO ALFIERIANO (H - LOTTO 2) DELLA CROCIERA (N) DELLE SCUDERIE (M e O) E DELLE MANICHE V e I

Attori del Protocollo Quadro

COMMITTENTE E PROPRIETÀ: CAPOGRUPPO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Città di Torino
Divisione Cultura, Archivio, Musei e Biblioteche
Piazza Palazzo di Città 1, 10128 Torino - IT

COORDINAMENTO, PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE

TRA s.r.l. - Toussaint Robiglio Architetto
Via Mantova 36, 10153 Torino - IT

CON IL SUPPORTO DI: FONDAZIONE COMPAGNIA DI SAN PAOLO

Corso Vittorio Emanuele II 75, 10128 Torino - IT

MANDATARIA E PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ICIS s.r.l. - mandataria
Corso Einaudi 8, 10128 Torino - IT

PROGETTAZIONE RESTAURO

Pierre - Antoine Galati
Architecte en Chef des Monuments Historiques
23 Rue du Mail, 75002 Paris - FR

VALUTAZIONI ENERGETICHE

ATMOSLAB
Unit. 12, 24-28, Pithagoras Rd, London E2 9AP - UK

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

EQ Ingegneria s.r.l.
Via Livorno 60 c/o Environment Park, 10144 Torino - IT

PROGETTAZIONE PREVENZIONE ANTINCENDIO E SICUREZZA

GIE Engineering srl
Via Assietta, 17, 10128 Torino TO-IT

CONSULENTE SCENOGRAFICO

Changement à vue - Paris
Via Assietta, 17, 10128 Torino TO-IT

CONSULENTE ACOUSTICA

Vibes S.r.l. con A. Astolfi - Torino
CONSULENTE RESTAURO

Nendo di Nendo Moretto - Verona

FASE: PFTE 2
PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO-ECONOMICA

AMBITO DI PROGETTAZIONE:
IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO ELABORATO:
Impianti Elettrici - Impianto BMS

Manica I - Piano Primo

SCALA:
1:50

ELABORATO:
I_PFT2_03-F

EMISSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZ.	VERIFICA	APPROV.
01	31/12/2025	Impianto BMS	EQ		
02	17/02/2026	Impianto BMS	EQ		