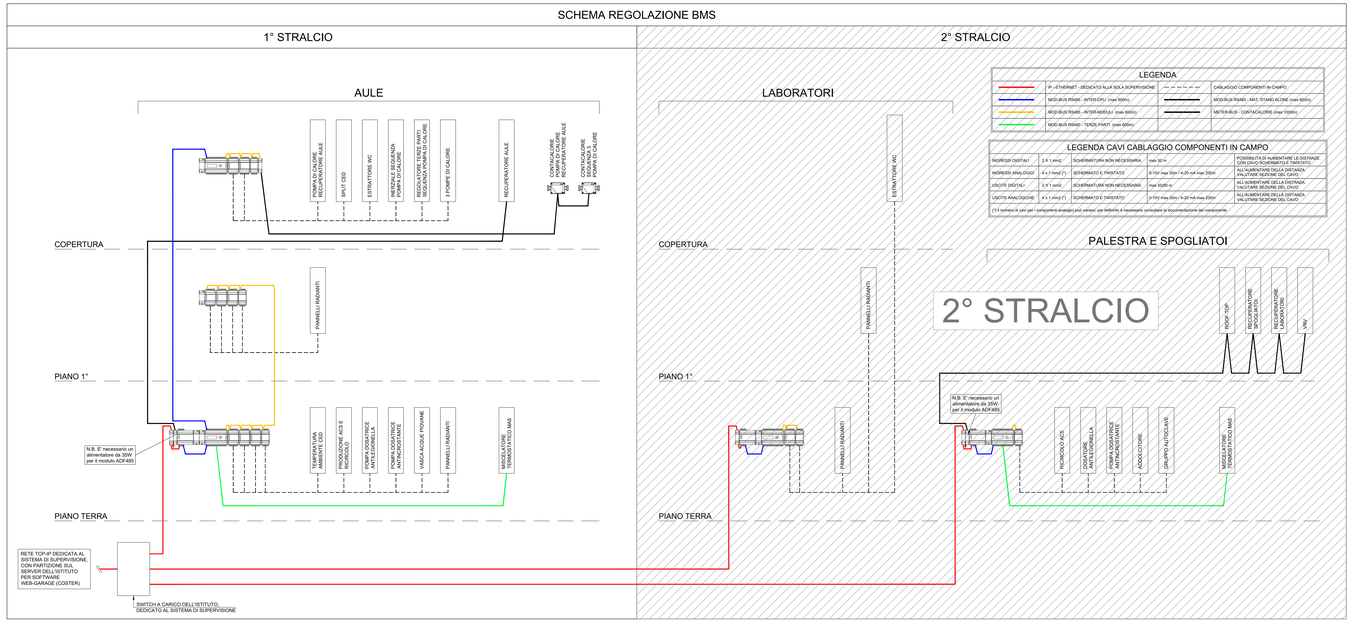


1° STRALCIO

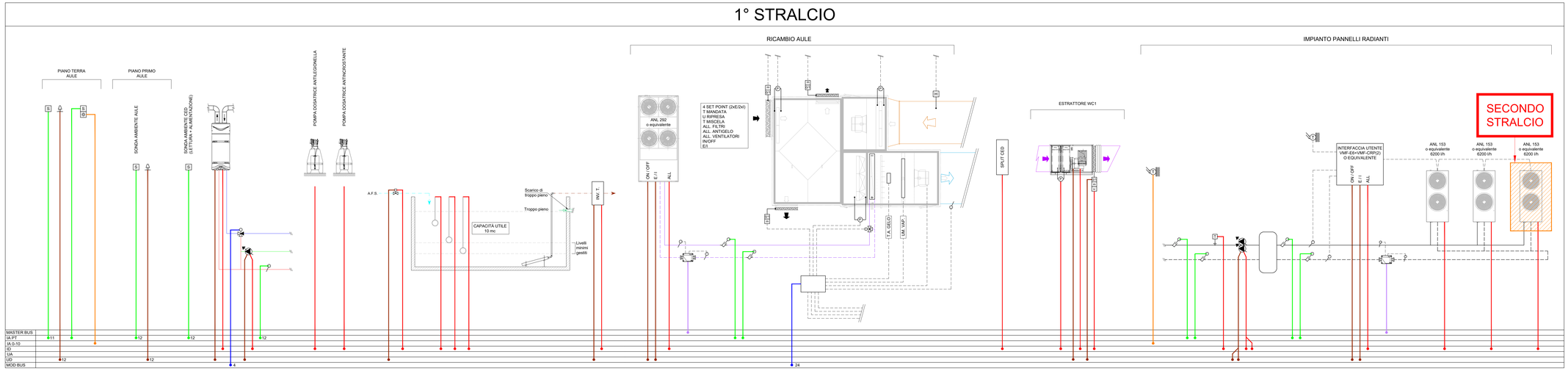
		Meter-bus	IA sonde PT1000	IA 0-10 Vcc	ID	UA	UD	Mod-Bus
PIANO TERRA - centrale idrica e vasca acqua piovane								
1	bollitore con p. di calore incorporata				1	1		
1 MAS 620/T/AL	miscelatore termostatico ACS						4	
1	circolatore ricircolo ACS				1	1		
1 SAF 002	sonda temp. ricircolo ACS		1					
1	pompa dosatrice antilegionella				1			
1	pompa dosatrice antincrostante				1			
1 YDG 250/inox + CVH 058	valvola mix 2-vie motorizzata riempimento							
1	vasca acqua piovane, micro fine corsa				1	1		
2	galleggianti start-stop valvola due vie				2			
1	galleggiante troppo pieno				1			
1	pompa immersione con inverter aumento pressione				1	1		
PIANO TERRA - CED								
1 SAB 002	monitoraggio temp. ambiente con allarme		1					
PIANO TERRA - bidelli, aule, WC, zone comuni								
1 CT/INFRM P	bidelli			1	1			
9 SAB 002	aule			9		9		
1 SAB 002	WC			1		1		
1 SAB 002	zone comuni			1		1		
PIANO PRIMO - aule, WC, zone comuni								
10 SAB 002	aule			10		10		
1 SAB 002	WC			1		1		
1 SAB 002	zone comuni			1		1		
COPERTURA - recuperatore aule e pompa di calore								
1	pompa di calore				1	2		
1 UHF 40-10	contacalorie ritorno (primario)		1					
1 SIH 002	sonda temp. mandata p. di calore		1					
1 SIH 002	sonda temp. ritorno p. di calore		1					
1	recuperatore						24	
COPERTURA - mono-split CED								
1	mono-split				1			
COPERTURA - estrattore WC								
1 PDF 795	pressostato filtri sporchi				1			
1	ventilatore plug-fan inverter				1	1		
1 CFL 128/C	motore serranda On-Off, ritorno a molla e micro				1	1		
COPERTURA - sequenza pompe di calore								
1 SAE 420	sonda temperatura esterna			1				
1 SIH 002	sonda temp. mandata impianto (secondario)		1					
1 SIH 002	sonda temp. ritorno impianto (secondario)		1					
1	termostato di sicurezza				1			
1	circolatore gemellare rilancio (secondario)				2	2		
1 SIH 002	sonda temp. mandata sequenza (primario)		1					
1 SIH 002	sonda temp. ritorno sequenza (primario)		1					
1 KMR 50-15 + IEF 276 + SPT 306 + GIS 062	contacalorie ritorno (primario)		1					
1	regolatore sequenza p. di calore				1	2		
3	allarme singola p. di calore				3			
		Meter-bus	IA sonde PT1000	IA 0-10 Vcc	ID	UA	UD	Mod-Bus
TOTALE		21	32	21	21	45	96	28

LEGENDA SIMBOLI

	ELETTROVALVOLA A DUE VIE ON-OFF
	ELETTROVALVOLA A TRE VIE ON-OFF
	MISCELATORE TERMOSTATICO TELEGESTIBILE CON FUNZIONE ANTILEGIONELLA - PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE MODBUS - ALIM. 230V
	SONDA DI TEMPERATURA A FILO
	POZZETTO DI PROVA TEMPERATURA A NORME INAIL
	TERMOMETRO CONFORME A NORME ISPESL 0-120 °C
	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA
	POMPA SINGOLA ELETTRONICA
	POMPA GEMELLARE ELETTRONICA
	MISURATORE ENERGIA CALDO/FREDDO ULTRASUONI COMPATTO
	SONDA DI TEMPERATURA CON RITARATORE
	SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE A PARETE
	SONDA TEMPERATURA ARIA ESTERNA

LEGENDA TUBAZIONI

	CIRCUITO BATTERIE RISCALDAMENTO RECUPERATORI IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO
	CIRCUITO RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO
	ACQUA REINPIMENTO IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO
	ACQUA FREDDA SANITARIA IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO
	ACQUA CALDA SANITARIA IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO
	ACQUA RICIRCOLO IN POLIPROPILENE FIBRORINFORZATO
	COLLEGAMENTI ELETTRICI PER REGOLAZIONI



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL' I.T.G. "C.MORIGIA" (VIA MARCONI n°6/8) ED ALLA SUCCURSALE DEL LICEO SCIENTIFICO "A.ORIANI" DI RAVENNA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

IMPORTO € 3.200.000,00

Presidente Michele De Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio Maria Luisa Martinez
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Marco Conti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Plazzi Geom. Antonio Mancini Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
COLLABORATORI:	Ing. Annalisa Bolelli/ivo p.i. Andrea Bezzi Geom. Sara Ceregatti Geom. Franco Tocco	firmato
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Annalisa Bolelli/ivo	firmato

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
0	EMISSIONE	M.G.	P.N.	P.N.	30/06/2022
1					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
Ing. Giuseppe Tassinari - Studio Tassinari e Associati
Via Cilla, 54 - Ravenna

PROGETTISTA ACUSTICO:
Ing. Massimo Brunetti
ECOPLANS ECOLOGICO Soc. Coop.
Via Finanza, 3 - Faenza (RA)

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
Ing. Alberto Fusaro
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
Geth. Per. Ind. Matteo Guidi
POLISTUDIO A.E.S. - Società di Ingegneria S.r.l.
Via Ca' Ansidei, 1 - Ravenna

TITOLO ELABORATO:
IMPIANTI MECCANICI
Schema funzionale impianto di supervisione e regolazione

Elaborato cod.	Revisione	Data	Scala	Nome file
IM-16	00	30/06/2022	-	IM_16_R00