

# COMUNE DI SALA BOLOGNESE

AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DEL POLO SCOLASTICO DELL'INFANZIA IN VIA GRAMSCI, 95/A, 95/B e 95/C A SALA BOLOGNESE  
NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO "PNRR NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1"

COMMITTENTE:

Comune di Sala Bolognese  
Piazza Marconi, 1  
40010 Sala Bolognese (BO)



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
Riguzzi e Mascellani Ingegneri Studio Associato  
Ing. Daniela Riguzzi  
Ing. Paolo Mascellani

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:  
Ing. Daniele Manetti

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:  
POOL Progetti Società tra professionisti  
Ing. Pier Francesco Petroncini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:  
PROEL Studio Tecnico Associato  
Per.Ind. Marco Grillini



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

CUP:G24E21000140001

## PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

OGGETTO TAVOLA

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E VENTILAZIONE INVERNALE ED ESTIVA  
IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE - ELENCO PUNTI

N. TAVOLA

IM\_11

ARCHIVIO 22955

SCALA 1:-

DATA 24/02/2023

DIS. FB VISTO PFP

DATA AGG.	DESCRIZIONE	DIS.	VISTO	DATA AGG.		DIS.	VISTO
--/--/--				--/--/--			
--/--/--				--/--/--			
--/--/--				--/--/--			
--/--/--				--/--/--			

ARCHIVIO BACK UP:



ARCHIVIO:

Riguzzi e Mascellani Ingegneri



Ingegneria - Architettura - Acustica ambientale - Certificazione energetica

Studio Associato

via Armaroli, 11 - 40012 Calderara di Reno - tel 051.6468358 - [www.RM-ingegneri.com](http://www.RM-ingegneri.com)

Polo scolastico dell'Infanzia (BO) - Regolazione BMS																			
Numero Automazione: A																			
Descrizione punto collegato al sistema	QT	Apparato 1 in campo	QT	Apparato 2 in campo	QT	Apparato a quadro	IA	ID	UA	UD		Modbus <sup>®</sup>	BACnet <sup>®</sup>	RJ-45	M-Bus		Logiche di funzionamento		
Centrale termofrigorifera							IA	ID	UA	UD	LON	MODBUS	BACNET	SUBNET	M-BUS	DALI	Note / Commenti		
MATERIALE IN CAMPO																			
Sonda temperatura esterna	1	1176090_TKP (TEU)					1												
Gestione PDC01 tramite modbus								1				30							
Stato flussostato																			
Sonda temperatura mandata PDC01	1	1176073_TKP (TEAT 150)	1	1170032 (ATM 150)			1												
Sonda temperatura ritorno PDC01	1	1176073_TKP (TEAT 150)	1	1170032 (ATM 150)			1												
Gestione pompe P1-2 circuito unità ventilante tramite modbus												15							
Sonda temperatura mandata circuito unità ventilante	1	1176073_TKP (TEAT 150)	1	1170032 (ATM 150)			1												
Sonda temperatura ritorno circuito unità ventilante	1	1176073_TKP (TEAT 150)	1	1170032 (ATM 150)			1												
Regolazione val 3 vie DN40 Kv20 c.to pannelli radianti + servomotore 0-10V	1	3TBB40	1	MVE506					1										
Gestione pompe P3-4 circuito pannelli radianti tramite modbus												15							
Sonda temperatura mandata circuito unità ventilante	1	1176073_TKP (TEAT 150)	1	1170032 (ATM 150)			1												
Sonda temperatura ritorno circuito pannelli radianti	1	1176073_TKP (TEAT 150)	1	1170032 (ATM 150)			1												
Gestione unità ventilante di recupero calore tramite Modbus												10							
Allarme PDC ACS								1											
MATERIALE A QUADRO																			
Controllore EagleHawk Nx con display				1	CLNXEHSERIES26D														
Licenza EagleHawk Nx				1	CLNXEH-BASSMLIC														
Trasformatore 24VAC				1	T1B015														
Engineering				24	ZX-AVVIAMENTO														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI "PARAGRAFO 1"					80		7	2	1	0	0	70	0	0	0	0			
TOTALE DEI SOLI PUNTI FISICI							10												

IA : INGRESSI ANALOGICI  
ID : INGRESSI DIGITALI  
UA : USCITE ANALOGICHE  
UD : USCITE DIGITALI  
LON: variabili software acquisite su protocollo Lonmark  
M-BUS: variabili software acquisite su protocollo Meter-Bus  
MODBUS: variabili software acquisite su protocollo Modbus  
DALI: variabili software acquisite su bus DALI

 LONMARK<sup>®</sup>  
 M-Bus  
Modbus<sup>®</sup>  
