



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

CUP: H97H21000330008

PROGETTO ESECUTIVO

<p>CODICE OPERA</p> <p>LLPP EDP 2021/137</p>	<p>DATA</p> <p>GIUGNO 2023</p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p>ELENCO PUNTI REGOLAZIONE</p>	<p>NUMERO</p> <p>92</p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p>APPR_092_IM14</p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazienti 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>

Elenco Punti e Materiali

Impianto: Ex Conflugiachi - Regolazione Impianti Meccanici, Ambienti e Supervisione

Descrizione	BI	BO	AI	AO	IMP	LON	Tot.Punti	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Note
Sottostazione: Sottostazione CT Geotermico											
Macchina: Centrale Termica Geotermico PT											
TEMP e UMIDITA' Esterna			1				1	1 I-AFTF-SD-U			
TEMP Mandata/Ritorno Circ. Geotermico			2				2	2 TVD1	2 Z5/TD1		
COM/STATO/ALL Pompa P4	4	2					6				
COM/STATO/ALL/COMM PdC 1	2	2					4				
COM/STATO/ALL/COMM PdC 2	2	2					4				
TEMP Mandata/Ritorno PdC			2				2	2 TVD1	2 Z5/TD1		
TEMP Mandata/Ritorno REC PdC			2				2	2 TVD1	2 Z5/TD1		
TEMP Accumulo Inerziale			2				2	2 TVD3	2 Z5/TD3		
TEMP Collettore UTA e FC Mandata/Ritorno			2				2	2 TVD3	2 Z5/TD3		
COM/STATO/ALL Pompa P1 FC	4	2		2			8				
SDP Pompa P1			1				1	1 I-22WDP-115			
TEMP Mandata/Ritorno Circ. FC			2				2	2 TVD1	2 Z5/TD1		
COM/STATO/ALL Pompa P2 UTA Sottiletto	4	2		2			8				
SDP Pompa P2			1				1	1 I-22WDP-115			
TEMP Mandata/Ritorno Circ. UTA Sottiletto			2				2	2 TVD1	2 Z5/TD1		
Multimetro Generale						1	1	1 I-CE4 BMTMID			
Multimetro PdC 1						1	1	1 I-CE4 BMTMID			
Multimetro PdC 2						1	1	1 I-CE4 BMTMID			
Totale Punti Macchina	16	10	17	4			50				
Totale Punti Sottostazione	16	10	17	4			50				
Sottostazione: Sottostazione Centrale ACS P1											
Macchina: Centrale ACS P1											
TEMP Puffer Inerziale ACS			2				2	2 TVD3	2 Z5/TD3		
COM/STATO/ALL Pompa P3	4	2		2			8				
SDP Pompa P3			1				1	1 I-22WDP-115			
TEMP Mandata/Ritorno Circ. P3			2				2	2 TVD1	2 Z5/TD1		
Contattori Reintegro Generale						1	1	1 I-KITMTKDIN1002	1 I-M003G		
Contattori Reintegro Geotermico						1	1	1 I-KITMTKDIN0401			
Totale Punti Macchina	4	2	5	2			15				
Totale Punti Sottostazione	4	2	5	2			15				
Sottostazione: Sottostazione UTA Sala Espositiva											
Macchina: UTA Aria Primaria PT "Sala Espositiva"											
TEMP PAE			1				1	1 TLD2			
COM SERR PAE				1			1	1 I-LF24-SR			
ALL Filtro PAE	1						1	1 D59Z22			
REC ROTATIVO	1	1		1			3				
ALL Filtro a tasche	1						1	1 D500Z22			
COM Valvola BATT C/F				1			1	1 RBK32/16.0	1 MD50	3 Z213	
ALL Antifogo	1	1		1			3	1 FW-6000			
COM/ALL/MODUL Umidificatore a Vapore	1	1		1			3	1 TLD2			
TEMP Saturazione							1	1 RBK20/4.0	1 MD50	3 Z211	
COM Valvola BATT POST							1				

Elenco Punti e Materiali

Impianto: Ex Configliachi - Regolazione Impianti
Meccanici, Ambienti e Supervisione

Descrizione	BI	BO	AI	AO	IMP	LON	Tot.Punti	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Note
COM/ALL/STATO Ventili Mandata	2	1		1			4	1 DU0/25			
SDP press. Diff Ventili Mandata			1				1	1 TLD2			
TEMP Mandata			1				1	1 TLH2			
TEMP e H Ripresa			2				2	1 D500Z22			
ALL Filtro Ripresa	1						1	1 DU0/25			
COM/ALL/STATO Ventili Ripresa	2	1		1			4	1 L-F24-SR			
SDP press. Diff Ventili Ripresa			1				1	1 L-S-2			
COM SERR EXP	2						2				
ALL Sonda antiallagio vasca di contenimento							2				
Totale Punti Macchina	12	4	7	8			31				

Totale Punti Sottostazione

12	4	7	8				31
----	---	---	---	--	--	--	----

Sottostazione: Concentratori Ambiente PT/P1 e
Cucina

Macchina: Regolazione Ambiente PT

REG FC							0	16 I-TCS7A01KNX			
Sonde ambiente							0	5 I-RT07A01KNX-1	5 I-9025GT07L01-R		
Sonde ambiente con H							0	9 I-RH07A01KNX-1	9 I-9025GT07L01-R		
REG VMC							0	3 I-IO04F01KNX			
VALV FC DN 15							0	12 I-213112P	12 I-MW22C230		
VALV FC DN 20							0	11 I-213134P	11 I-MW22C230		
Lavoro Tecnico KNX							0	1 E/P/C DDC			
Totale Punti Macchina							0				

Macchina: Estrattori Bagni PT + REG AMB

Regolatore							0	1 I-BO04F01KNX			
Sonda							0	1 I-PD00E02KNX			
Comando Ventilatore							0				
Comando Radiatori							0	1 I-R2025-S2	1 I-LR24A		
Lavoro Tecnico KNX							0	1 E/P/C DDC			
Totale Punti Macchina							0				

Macchina: Regolazione Ambiente P1

REG FC							0	11 I-TCS7A01KNX			
Sonde ambiente							0	11 I-RT07A01KNX-1	11 I-9025GT07L01-R		
VALV FC							0	14 I-213112P	14 I-MW22C230		
Lavoro Tecnico KNX							0	1 E/P/C DDC			
Totale Punti Macchina							0				

Macchina: Estrattori Bagni P1 + REG AMB

Regolatore							0	1 I-BO04F01KNX			
Sonda							0	1 I-PD00E02KNX			
Comando Ventilatore							0				
Comando Radiatori							0	1 I-R2025-S2	1 I-LR24A		
Lavoro Tecnico KNX							0	1 E/P/C DDC			

Elenco Punti e Materiali

Impianto: Ex Conflugiachi - Regolazione Impianti
Meccanici, Ambienti e Supervisione

Descrizione	BI	BO	AI	AO	IMP	LON	Tot.Punti	Componente 1		Componente 2		Componente 3		Note
Totale Punti Macchina							0							

Macchina: Regolazione Ambiente cucina

REG FC e CAPPA							0	1	-TC57A01KNX					
COM Serranda							0	1	FW-6000					
ALL Antifoglo							0	1	-TC57A01KNX					
REG secondo FC							0	2	-213112P	2	-MW22C230			
COM Valvola FC							0	1	-RT07A01KNX-1	1	-9025GT07L01-R			
Sonde ambiente							0	1	E/P/C DDC					
Lavoro Tecnico KNX							0							
Totale Punti Macchina							0							

Totale Punti Sottostazione

							0
--	--	--	--	--	--	--	----------

Sottostazione: Sottostazione Centrale Cucina

Macchina: Centrale Cucina														
COM/STATO/ALL/COMM PdC	2	2					4	1	TVD3					
TEMP Serabatoio 1							1	1	TVD3				1	Z5/TD1
TEMP Serabatoio 2							1	1	TVD3				1	Z6/TD1
COM/STATO/ALL Gruppo di Rilancio 1	2	1					3							
COM/STATO/ALL Gruppo di Rilancio 2	2	1					3							
Contattori							1	1	-KITMTKDJN1601				1	-IM003G
Totale Punti Macchina	6	4	2				13							

Totale Punti Sottostazione

	6	4	2				1							
--	----------	----------	----------	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

Sottostazione: Sottostazione CT P1 e UTA Riunioni/Biblioteca

Macchina: Centrale Termica P1 "Sala Conferenze e Biblioteca"

TEMP Puffer	4	2	2				2	2	TVD3				2	Z5/TD3
COM/STATO/ALL Pompa P5							8							
SDP Pompa P5							1	1	-22WDP-115					
TEMP Mandata/Ritorno UTA							2	2	TVD1				2	Z5/TD1
COM Val Intercettazione							2	2	-D665N				2	-SR24A-5
Contattori Reintegro							1	1	-KITMTKDJN0401					
ALL Sonda antiinagente vasca di contenimento	2						2	1	-LS-2					
Totale Punti Macchina	6	4	5	2	1		19							

Macchina: UTA 02 P1 "Sala Conferenze"

TEMP PAE							1	1	TLD2					
COM SERR PAE							1	1	-LF24-SR					
ALL Filtro PAE	1						1	1	D59Z222					
REC ROTATIVO	1	1					3							
COM SERR By-Pass REC							1	1	-LM24A					
ALL Filtro a tasche	1						1	1	D500Z22					
COM Valvola BATT Calda							1	1	RBK2016.3				1	MD50
													3	Z211

Elenco Punti e Materiali

Impianto: Ex Configliachi - Regolazione Impianti
Meccanici, Ambienti e Supervisione

Descrizione	BI	BO	AI	AO	IMP	LON	Tot.Punti	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Note
ALL Antigelo	1						1	1 FW-6000			
COM Valvola BATT Freddo				1			1	1 RBK40	1 MD50	3 Z214	
COM/ALL/STATO Ventili Mandata	2	1		1			4				
SDP press. Diff Ventili Mandata			1				1	1 DU0/25			
TEMP Mandata			1				1	1 TLD2			
TEMP Ripresa + Umidità + CO2			3				3	1 I-KFTM-CO2-W			
ALL Filtro Ripresa	1						1	1 D500Z22			
COM/ALL/STATO Ventili Ripresa	2	1		1			4				
SDP press. Diff Ventili Ripresa			1				1	1 DU0/25			
COM SERR EXP			1				1	1 I-LF24-SR			
ALL Sonda antiinallagente vasca di contenimento	2						2	1 I-LS-2			
Totale Punti Macchina	11	4	7	7			29				

Macchina: UTA 03 P1 "Sala Biblioteca"

TEMP PAE				1			1	1 TLD2			
COM SERR PAE				1			1	1 I-LF24-SR			
ALL Filtro PAE	1						1	1 D59Z22			
REC ROTATIVO	1	1		1			3				
COM SERR By-Pass REC			1				1	1 I-LM24A			
ALL Filtro a tasche	1						1	1 D500Z22			
COM Valvola BATT Calda				1			1	1 RBK30/6,3	1 MD50	3 Z211	
ALL Antigelo	1						1	1 FW-6000			
COM Valvola BATT Freddo				1			1	1 RBK40	1 MD50	3 Z214	
COM/ALL/STATO Ventili Mandata	2	1		1			4				
SDP press. Diff Ventili Mandata			1				1	1 DU0/25			
TEMP Mandata			1				1	1 TLD2			
TEMP Ripresa + Umidità + CO2			3				3	1 I-KFTM-CO2-W			
ALL Filtro Ripresa	1						1	1 D500Z22			
COM/ALL/STATO Ventili Ripresa	2	1		1			4				
SDP press. Diff Ventili Ripresa			1				1	1 DU0/25			
COM SERR EXP			1				1	1 I-LF24-SR			
ALL Sonda antiinallagente vasca di contenimento	2						2	1 I-LS-2			
Totale Punti Macchina	11	4	7	7			29				

Macchina: PDC 3 Aria/Acqua

COM/STATO/ALL/COMM PDC 3							6	1 I-ECY-PTU-107			
Totale Punti Macchina							6				

Totale Punti Sottostazione

28	12	19	16	1	7	83
----	----	----	----	---	---	----

Sottostazione: Concentratori Ambiente Sala
Conferenze e Biblioteca

Macchina: Regolazione Ambiente P1 "Sala Conferenze e Biblioteca"

REG FC							0	2 I-TC57A01KNX			
Sonde ambiente							0	2 I-RT07A01KNX-1	2 I-9025GT07L01-R		
VAL V FC DN 15							0	1 I-213112P	1 I-MW22C230		
VAL V FC DN 20							0	1 I-213134P	1 I-MW22C230		
Totale Punti Macchina							0				

Elenco Punti e Materiali

Impianto: Ex Configliachi - Regolazione Impianti Meccanici, Ambienti e Supervisione

Descrizione	BI	BO	AI	AO	IMP	LON	Tot.Punti	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Note
-------------	----	----	----	----	-----	-----	-----------	--------------	--------------	--------------	------

Totale Punti Sottostazione

0

Sottostazione: Postazione Centrale

Macchina: Supervisione (Integrazione a Qanteon esistente)

Qanteon già esistente							0	1 EPM-INT-XL			
Integrazione KNX PTP1 e Cucina							0	1 EPM-INT-XXS			
Integrazione KNX Sala Conferenze e Biblioteca							0	1 EPM-INT-XXS			
Integrazione Bacnet PdC							0	1 EPM-INT-S			
Integrazione M-Bus							0	1 EPM-INT-S			
Integrazione Regulatori PDC Esterne							0	1 EPM-INT-S			
Licenza BMS							0	1 QANTEON-V-BMS500			
Licenza TREND							0	1 QANTEON-V-TREND100	1 QANTEON-V-BMS100		
Licenza EMS							0	1 QANTEON-V-EMS10			
Totale Punti Macchina							0				

Totale Punti Sottostazione

0

Totale Punti Offerta

66	32	50	30	1	13	192
----	----	----	----	---	----	-----