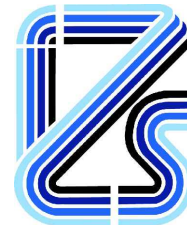


Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Via Bianchi, 9
25124 Brescia (BS)



PROGETTO/Project

Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. **Progetto Definitivo - Esecutivo**

Ref. **Ing. L. R. Scorrano**

CIG

CUP E85120000480005

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982

www.progettob20.it

Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d

t. +39 030 383398

REA BS - 585894

Unità locale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50

t. +39 02 49523685

REA MI - 2600661

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Luca Pietta Architetto

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI

SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.

via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

Elenco punti di regolazione

Scale	ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER	
	W20-192	P.D.E.	MEC	013	
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	Emissione ai fini della verifica	31/03/2022	R.B.	P.B.
	01	Emissione post verb. contr. del 26 Aprile 2022	06/06/2022	R.B.	P.B.
File					

Elenco Punti e Materiali

Descrizione	AI	DI	AO	DO	BACNET	MODBUS	Tot.Punti	Note
[A] SOTTOCENTRALE TERMICA+LABORATORIO PT								
<u>Quadro regolazione sottocentrale</u>								
SOTTOCENTRALE								
P031a				2	1			
P031b				2	1			
P033a				2	1			
P033b				2	1			
P034a				2	1			
P034b				2	1			
P036				2	1			
P037				2				
UV01				1	1			
REF-C				2	1	10		3 punti fisici + 10 punti integrazione BACNET
				1				S6065A1003
PN01				2				
				2				VF20-1B65NW
				1				VF20-1B65NW
				2				VF20-1B65NW
				2				VF20-1B65NW
				2				VF20-1B65NW
				2				VF20-1B65NW
				2				VF20-1B65NW
					1			EV portata 1,9mc/h DN20 kvs 6,3 V5013R1057+ML7420A6009
				1				VF20-1B65NW
					1			EV DN20 V5329A1038+ML7425B6007
				3				PTHRB0101V3
				1				HW-5245
							5	integrazione modbus
				4	2			VF20-1B65NW
							10	integrazione regolazione Siemens MODBUS
AMBIENTI LABORATORIO PT								
						60		integrazione SAGICOFIM BACNET (6 punti/cassetta)
				27	9			n.9 DN15 kvs 1+n.9 DN15 kvs1.6 - V5004TY10150600+M7410E5001
				9				EE160-M1T1
				9				" "
				10				DPTE50SD
				2	1			
				4	4	3	3	

Elenco Punti e Materiali

Descrizione	AI	DI	AO	DO	BACNET	MODBUS	Tot.Punti	Note
TOTALE PARZIALE [A]	49	33	32	24	70	15	223	
[B] - LOCALE UTA-FILTRI E LABORATORIO P1								
<i>Quadro regolazione locale tecnico P2°</i>								
LOCALE FILTRI								
EXT01	Estrattore laborarorio PT (st/cm/al/m)+(n.3 st commutatore manuale)		5	1	1			
EXT02	Estrattore laborarorio PT (st/cm/al/m)+(n.3 st commutatore manuale)		5	1	1			
	Differenziale pressione estrattore LABOR. PT (st/cm/al)	2						DPTE500D
EXT04	Estrattore laborarorio P1 (st/cm/al/m)+(n.3 st commutatore manuale)		5	1	1			
EXT05	Estrattore laborarorio P1 (st/cm/al/m)+(n.3 st commutatore manuale)		5	1	1			
	Differenziale pressione estrattore LABOR. P1	2						DPTE500D
EXT06	Estrattore locale infetto filtri (st/cm/al)+(n.3 st commutatore manuale)		5	1	1			
	Differenziale pressione estrattore LOCALE FILTRI	1						DPTE500D
	N.6 Differenziale pressione filtri assoluti LABOR. PT (H14)	6						DPTE502
	N.3 Differenziale pressione prefiltri LABOR. PT (G4)	3						DPTE250
	N.6 Differenziale pressione filtri assoluti LABOR. P1 (H14)	6						DPTE502
	N.3 Pressostato prefiltri LABOR. P1 (G4)	3						DPTE250
	Differenziale pressione filtro assoluto ESTRAZIONE LOCALE FILTRI (H14)	1						DPTE502
	Differenziale pressione filtro prefiltri ESTRAZIONE LOCALE FILTRI (G14)	1						DPTE250
	Differenziale pressione filtro assoluto IMMISSIONE CIRCUITO PROVA FILTRI (H14)	1						DPTE502
	Differenziale pressione prefiltri IMMISSIONE CIRCUITO PROVA FILTRI (G14)	1						DPTE250
	Differenziale pressione ambiente locale filtri	1						DPTE50SD
	n. 9 serrande intercettazione manuali FILTRI ESTRAZIONE P1 (st)		18					
	n. 2 serrande intercettazione manuali (st)+ n.2 servocom ESTRATTORI PT (st/cm)		8		2			n.2 S1024-2POS-SW2
	n. 9 serrande intercettazione manuali FILTRI ESTRAZIONE P1 (st)		18					
	n. 2 serrande intercettazione manuali (st)+ n.2 servocom ESTRATTORI P1 (st/cm)		8		2			n.2 S1024-2POS-SW2
	n. 2 serrande intercettazione manuali ESTRATORE LOCALE FILTRI (st)		4					
	Temperatura/entalpia estrazione PT			2				
	Temperatura/entalpia estrazione P1			2				
	serranda sicurezza servocomando pneumatico mandata aria PT (st/cm)		2		1			serranda NAK fornitura Trox
	serranda sicurezza servocomando pneumatico mandata aria P1 (st/cm)		2		1			serranda NAK fornitura Trox
	serranda sicurezza servocomando pneumatico presa aria prova filtri (st/cm)		2		1			serranda NAK fornitura Trox
	temperatura aria ingresso batteria recupero LAB P1	1						LFHV-2B65
	temperatura aria uscita batteria recupero LAB P1	1						LFHV-2B65
	temperatura mandata/ritorno acqua glicolata batteria recupero LAB P1	2						SF20-B65
	Allarme incendio		4		2			MODULO TC810E
AMBIENTI LABORATORIO P1								
	n.10 cassette VAV laoratorio PT					60		integrazione SAGICOFIM BACNET (6 punti/cassetta)
	n.10 ventilconvettori laboratori 4 tubi PT (cm/m/m/m)			30	10			n.10 DN15 kvs 1+n.8 DN15 kvs1.6+n.2 DN20 kvs2.5 V5004TY10150600+M7410E5001

Elenco Punti e Materiali

Descrizione	AI	DI	AO	DO	BACNET	MODBUS	Tot.Punti	Note
n.10 Temperatura ambiente laboratori PT	10							EE160-M1T1
n.10Umidità relativa ambiente	10							" "
n.10 Differenziale pressione ambiente con display	10							DPTE50SD
Interblocco porta accesso		2		1				
BA01 barriera aria 1						10		integrazione MODBUS
BA02 barriera aria 2						10		integrazione MODBUS
BA03 barriera aria 3						10		integrazione MODBUS
riserva	6	9	4	2				
TOTALE PARZIALE [B]	68	102	43	27	60	30	330	
TOTALE PARZIALE [A+B]	117	135	75	51	130	45	553	
[C] - UTA LABORATORIO PT								
Quadro regolazione UTA-PT								
UTA LABORATORIO PT								
ventilatore 1 mandata (st/cm/al/m)		2	1	1				
pressostato ventilatore 1 mandata	1							DPS1000
serranda ventilatore 1 mandata (st/cm)		2		1				S1024-2POS-SW2
ventilatore 2 mandata (st/cm/al/m)		2	1	1				
pressostato ventilatore 2 mandata	1							DPS1000
serranda ventilatore 2 mandata (st/cm)		2		1				S1024-2POS-SW2
termostato antigelo		1						FT6961-18
temperatura mandata ambiente	1							VF20-3B65NW
temperatura/umidita' aria esterna	2							LFHV-2B65
pressostato filtri		2						DPS400 - DPS1000
serranda presa aria ext		1		1				S2024-2POS-SW2
valvola preriscaldamento				1				EV portata 1,094 mc/h - PICV, DN20, 35...400KPA, 450...1500L/H- (V5004TY10201500+M7410E5001)
valvola freddo				1				EV portata 8,72 mc/h - DN40, 25...400kPa, 2700...9000L/H -(V5004TY10409000+M7061E101)
valvola vapore				1				EV portata vapore 16kg/h (V5825B1035+ML7435E1004)
valvola post riscaldamento				1				EV portata 1,38 mc/h-PICV, DN20, 35...400KPA, 450...1500L/H- (V5004TY10201500+M7410E5001)
temperatura aria uscita batteria preriscald.	1							VF20-3B65NW
temperatura aria uscita batteria uta freddo	1							VF20-3B65NW
pompa batteria recupero calore		2		1				
temperatura aria ingresso batteria recupero	1							SF20-B65
temperatura aria uscita batteria recupero	1							SF20-B65
temperatura acqua glicolata batteria recupero	1							SF20-B65
Allarme incendio				1				MODULO TC810E
RISERVA	1	2	1	1				

Elenco Punti e Materiali

Descrizione	AI	DI	AO	DO	BACNET	MODBUS	Tot.Punti	Note
TOTALE PARZIALE [C]	11	16	7	8			42	
Integrazione parte elettrica KNX - FLD_KNX_PNT_C n. 134 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico - FLD_KNX_PNT_E n.134 Engineering e Programmazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico - EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.7 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) - EBI_CONF_MAPPE_BASE_E n. 7 Configurazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) - Integrazione KNX EBI Le attività comprendono: Acquisizione dal gateway KNX/ KNX su IP, Integrazione e realizzaizione mappe grafiche in EBI dei punti aggiuntivi.								
Legenda <i>AI = analogic input</i> <i>AO= analogic output</i> <i>DI= digital input</i> <i>DO= digital output</i> <i>PL = Punto Logico integrazione terze parti</i> <i>st= stato</i> <i>cm=comando</i> <i>al=allarme</i> <i>m=modulazione</i>								