



COMMITTENTE		COMUNE		
SCR Piemonte		Città di TORINO		
LIVELLO PROGETTUALE				
PROGETTO ESECUTIVO				
CUP		TITOLO INTERVENTO		
C14E21001220001		TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO”		
CODICE OPERA		REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO		
22044D02				
ELABORATO N.		TITOLO ELABORATO		
IE561		Sistema BMS - Elenco punti controllati		
DATA EMISSIONE		SCALA	AREA PROGETTUALE	
22/05/2025		-	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	
FORMATO DI STAMPA	CODICE GENERALE ELABORATO		NOME FILE	
A3	22044D02_3_0_E_IT_00_AR_561_0		22044D02_3_0_E_IT_00_AR_561_0	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
0	22/05/2025	Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti preposti in CdS	MAN	MAN
IMPRESA AGGIUDICATARIA				
		COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Selva 101; Sede Amm.: Via Monte Pollino 3 70022 Altamura (Ba) Italy		
RTP PROGETTAZIONE				
Capogruppo Mandataria:		Integrazione Prestazioni Specialistiche:		
 ABDR Architetti Associati S.r.l.		Arch. Michele Beccu - ABDR Architetti Associati S.r.l.		
Mandanti:		Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tutelati:		
 MJW STRUCTURES		Arch. Filippo Raimondo - ABDR Architetti Associati S.r.l.		
 Manens S.p.A.		Progettazione Categoria Strutture		
Dott. Geol. Roberto Salucci		Ing. Massimo Majowiecki - MJW STRUCTURES		
Biobyte s.r.l. Ing. Maria Cairolì		Progettazione Impianti Elettrici e Speciali		
Dott. Enrico Moretti		Ing. Massimo Cadorin - Manens S.p.A.		
Ing. Roberto De Lieto Vollaro		Progettazione Impianti Meccanici		
Ing. Alessandro Leonardi		Ing. Viliam Stefanutti - Manens S.p.A.		
Arch. Laura Calcagnini		Geologo		
		Consulenti Acustica sala		
		Consulenti Comfort acustico ambientale		
		Consulenti Progettazione Antincendio		
		Consulente Ambiente/DNSH		
		Timbri e Firme		
		Documento firmato digitalmente		
COMMITTENTE				
 SCR PIEMONTE S.p.A.		Responsabile del Procedimento:		
ORGANISMO DI CONTROLLO		Arch. Bruno Smania		
CONTECO S.p.A.		Responsabile di Commessa:		
		Ing. Tiziana Costanzo		

ELENCO PUNTO CONTROLLATI - SUPERVISIONE IMPIANTI ELETTRICI														
COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE		PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
				SEGNALI DIGITALI				TOT. N°	SEGNALI DIGITALI Stati/allarmi/comandi DI/DO	SEGNALI ANALOGICI			TOT. N°	NOTE
				Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi		
				DI	DI	DO				AI	AI	AI		
TEATRO NUOVO DI TORINO														
CAB	RACK BMS		CABINA MT/BT											
CAB.01			QMT											
			Cella 1 - Arrivo linea					-						
			Sezionatore di linea - SL1	3	-	-	-	3	-	-	-		-	Stato= A/C/chiuso verso terra
			Cella 2 - Misure					-						
			Sezionatore di terra - ST5	2	-	-	-	2	-	-	-		-	Stato=A/C
			Cella 3 - Partenza TR1					-						
			Sezionatore di terra - ST3	2	-	-	-	2	-	-	-		-	Stato=A/C
			Sezionatore di linea - SL3	3	-	-	-	3	-	-	-		-	Stato= A/C/chiuso verso terra
			Interruttore - Q3	3	-	-	-	3	-	-	-		-	Stato= A/C/sezionato
			Relè	-	-	-	-	-	5	-	-		5	Segnali 26 - 50 - 50N - 51 - 51N
			Cella 4 - Partenza TR2					-						
			Sezionatore di terra - ST4	2	-	-	-	2	-	-	-		-	Stato=A/C
			Sezionatore di linea - SL4	3	-	-	-	3	-	-	-		-	Stato= A/C/chiuso verso terra
			Interruttore - Q4	3	-	-	-	3	-	-	-		-	Stato= A/C/sezionato
			Relè	-	-	-	-	-	5	-	-		5	Segnali 26 - 50 - 50N - 51 - 51N
	QGBT		TOTALE	21	-	-	-	21	10	-	-	-	10	
CAB.02			UNITA' DI RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI											
			Intervento protezioni rif. TR1	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Intervento protezioni rif. TR2	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
	QGBT		TOTALE	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	
CAB.03			UNITA' DI RIFASAMENTO AUTOMATICO QGBT											
			Intervento protezioni rif. RIF1	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Intervento protezioni rif. RIF2	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
	QGBT		TOTALE	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	
CAB.04			QGBT											
			Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QGBT-TR1 C-1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
			Interruttore arrivo QGBT-TR1 C-1 e multimetro	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	Stato=A/C/Sez (n.2) - Allarme=SR
			Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QGBT-TR2 C-1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
			Interruttore arrivo QGBT-TR2 C-1 e multimetro	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	Stato=A/C/Sez (n.2) - Allarme=SR
			Congiuntore IC	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Stato=A/C/Sez (n.2)
			PLC per gestione commutazione trasformatori	1	2	2								Allarmi=guasto / mancata attuazione comando
			Interruttori derivati sbarra "N-A"	18	1	-	-	19	-	-	-	-	-	Stato=A/C/Sez (n.2) - Allarmi=SR (cumulativo)
			Interruttori derivati sbarra "N-B"	21	1	-	-	22	-	-	-	-	-	Stato=A/C/Sez (n.2) - Allarmi=SR (cumulativo)

COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE	PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi	
			DI	DI	DO		N°		DI/DO	AI	AI	AI	N°
TEATRO NUOVO DI TORINO													
	QGBT	TOTALE QUADRO	46	8	2	-	51	-	-	-	-	-	
CAB.05		QMTR											
		Cella 1 - Arrivo linea					-						
		Sezionatore di linea - SL1	3	-	-	-	3	-	-	-			Stato= A/C/chiuso verso terra
		Cella 2 - Dispositivo generale					-						
		Sezionatore di terra - ST2	2	-	-	-	2	-	-	-			Stato=A/C
		Sezionatore di linea - SL2	3	-	-	-	3	-	-	-			Stato= A/C/chiuso verso terra
		Interruttore - Q2	3	-	-	-	3	-	-	-			Stato= A/C/sezionato
		Relè	-	-	-	-	-	4	-	-		4	Segnali 50 - 50N - 51 - 51N
	QGBT	TOTALE QUADRO	11	-	-	-	11	4	-	-	-	4	
CAB.06		QESIC-S1											
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QESIC-S1 CPS	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttore QESIC-S1 CPS	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttore QESIC-S1 C-0	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati	13	13	-	-	26	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarme=SR
	QGBT	TOTALE	15	14	-	-	29	-	-	-	-	-	
CAB.07		QESIC-S2											
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QESIC-S2 CPS	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttore QESIC-S2 CPS	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttore QESIC-S2 C-0	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati	9	9	-	-	18	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarme=SR
	QGBT	TOTALE	11	10	-	-	21	-	-	-	-	-	
CAB.08		QSCAB											
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QSCAB-N C-0	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttore QSCAB-N C-0	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttore QSCAB C-0	-	1	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttore QSCAB-S C-0	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati	-	1	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarme=SR
	QGBT	TOTALE	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	
CAB.09		CPSS1											
		Batterie											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		CPSS											
		Allarme generale (cumulativo)	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Preallarme soglia minima di carica batterie	-	1	-	-	1	-	-	-	-		

COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE	PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi	
			DI	DI	DO					AI	AI	AI	
							N°		DI/DO				N°
TEATRO NUOVO DI TORINO													
		Presenza / assenza rete	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	QGBT	TOTALE	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-
CAB.10		CPSS2											
		Batterie											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		CPSS											
		Allarme generale (cumulativo)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		Preallarme soglia minima di carica batterie	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		Presenza / assenza rete	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	QGBT	TOTALE CAB.10	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-
CAB.11		SOCC											
		Batterie											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		CPSS											
		Allarme generale (cumulativo)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		Preallarme soglia minima di carica batterie	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		Presenza / assenza rete	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	QGBT	TOTALE CAB.11	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-
CAB.12		QSIC-E											
		Interruttore QGSE C-00/RETE1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Stato=A/C
		Commutatore automatico - ATS	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	Stato=Linea 1 / Linea 2. Allarme=Guasto (cumulativo)
		Interruttore QGSE C-00/RETE2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Stato=A/C
		Interruttore QSRGE C-00/RETE	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Stato=A/C
		Commutatore automatico - ATS	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	Stato=Linea 1 / Linea 2. Allarme=Guasto (cumulativo)
		Interruttore QGSE C-00/GE	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione privilegiata		1	-	-	1	-	-	-	-	-	Allarme=SR (cumulativo)
	QGBT	TOTALE CAB.12	8	3	-	-	11	-	-	-	-	-	-
CAB.13		QSRGE											
		Interruttore arrivo rete - QSRGE C-00/RETE	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	Stato=A/C
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		Commutatore automatico - ATS	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	Stato=Linea 1 / Linea 2. Allarme=Guasto (cumulativo)
		Interruttore arrivo GE - QSRGE C-00/GE	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione PR-H	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	Allarme=SR (cumulativo)
	QGBT	TOTALE CAB.13	4	5	-	-	9	-	-	-	-	-	-

						PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
					Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi		
					DI	DI	DO		N°	DI/DO	AI	AI	AI	N°	
TEATRO NUOVO DI TORINO															
CAB.14			QEUPS-C												
			Interruttore IG_UPS-CAI_H		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C
			Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile IG_UPS-CAI_H		-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Interruttore IG_CAI_H		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttori derivati - Sezione CAI_H		-	1	-	-	1	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QGBT		TOTALE	CAB.14	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	
CAB.15			UPS-C												
		Batterie													
			Minima tensione (allarme)		-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		UPS													
			Allarme generale (cumulativo)		-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Preallarme soglia minima di carica batterie		-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Presenza / assenza rete		2	-	-	-	2	-	-	-	-		
	QGBT		TOTALE	CAB.15	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	
CAB			TOT. P.TI CABINA MT/BT E LOCALI ACCESSORI		124	57	2	-	178	14	-	-	-	14	
TNT-N			TEATRO NUOVO - LATO NORD (BCC)												
TNT-N.01			QESS												
			Interruttore QB0 - Sezione N		1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
			Interruttore generale ILL.		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttori derivati - Sezione ILL		-	6	-	-	6	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
			Interruttore Q12		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttore Q13		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttore QB0 - Sezione S1		1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
			Interruttore generale ILL.		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttori derivati - Sezione ILL		-	6	-	-	6	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
			Interruttore QA8		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttore QB0 - Sezione S2		1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
			Interruttore generale ILL.		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttori derivati - Sezione ILL		-	5	-	-	5	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QESS		TOTALE	TNT-N.01	9	23	-	-	32	-	-	-	-	-	

COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE	PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi	
			DI	DI	DO		N°	DI/DO	AI	AI	AI	N°	
TEATRO NUOVO DI TORINO													
TNT-N.02		QELN											
		Interruttore QB0 (sezione N)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QB1	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttori derivati - Sezione N	-	9	-	-	9	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 (sezione S)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione S	-	7	-	-	7	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QELN	TOTALE	TNT-N.02	2	17	-	-	19	-	-	-	-	
TNT-N.03		QECR											
		Interruttore QB0 (sezione N)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione N	-	4	-	-	4	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA7 (generale ILL.)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore Q11 (generali FM.)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione FM	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 (sezione SIC)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SIC	-	4	-	-	4	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA5 (generale ILL SIC)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione ILL SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QECR	TOTALE	TNT-N.03	5	19	-	-	24	-	-	-	-	
TNT-S.5		QASC1-QASC2											
		Allarme cumulativo	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		TOTALE QUADRO		-	1	-	1	-	-	-	-	-	
		Quantità	2										
		TOTALE QUADRO	TNT-S.5	-	4	-	4	-	-	-	-	-	
TNT-N		TEATRO NUOVO - LATO NORD (BCC)		16	63	-	-	79	-	-	-	-	

COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE	PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
			SEGNALI DIGITALI				TOT. N°	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT. N°	NOTE
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi		
			DI	DI	DO			DI/DO	AI	AI	AI		
TEATRO NUOVO DI TORINO													
TNT-S		TEATRO NUOVO - LATO SUD (VIA PETRARCA)											
TNT-S.1		QSCP											
		Interruttore QB0 - Sezione N	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SG	-	20	-	-	20	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 - Sezione SIC	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore Q1 (generale ILL.)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QSCP	TOTALE	TNT-S.1	3	27	-	-	30	-	-	-	-	
TNT-S.2		QERS											
		Interruttore QB0	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SG	-	2	-	-	2	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 - Sezione SIC	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA5 (generale ILL SIC)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione ILL SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QERS	TOTALE	TNT-S.2	4	12	-	-	16	-	-	-	-	

					PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE			SEGNALI DIGITALI			TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE	
					Stati	Allarmi	Comandi		Oggetti Modbus	Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente			Potenza / Energia / Cosfi
					DI	DI	DO			DI/DO	AI	AI			AI
TEATRO NUOVO DI TORINO															
TNT-S.3			QEAF												
			Interruttore QB0	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C	
			Interruttori derivati (sbarra A)	-	6	-	-	6	-	-	-	-			
			Interruttore QA3 (generale ILL PT)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR	
			Interruttori derivati - Sezione ILL PT	-	11	-	-	11	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)	
			Interruttore QA3 (generale ILL P1)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR	
			Interruttori derivati - Sezione ILL P1	-	8	-	-	8	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)	
			Interruttore QA3 (generale FM PT)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR	
			Interruttori derivati - Sezione FM PT	-	7	-	-	7	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)	
			Interruttore QA3 (generale FM P1)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR	
	QEAF		TOTALE	TNT-S.3	5	36	-	-	41	-	-	-	-		
TNT-S.4			QELS												
			Interruttore QB0 (sezione N)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C	
			Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QB1	-	1	-	-	1	-	-	-	-			
			Interruttori derivati - Sezione N	-	12	-	-	12	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)	
			Interruttore QB0 (sezione S1)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR	
			Interruttori derivati - Sezione S1	-	6	-	-	6	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)	
			Interruttore QB0 (sezione S1)	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR	
			Interruttori derivati - Sezione S1	-	6	-	-	6	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)	
	QELS		TOTALE	TNT-S.4	3	25	-	-	28	-	-	-	-		

					PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			NOTE
					Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi	
					DI	DI	DO			DI/DO	AI	AI	AI	
									N°					
TEATRO NUOVO DI TORINO														
TNT-S.5			QASC3-QASC4-QASC5 - QMONT											
			Allarme cumulativo		-	1	-	-	1	-	-	-	-	
			TOTALE QUADRO		-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
			Quantità	4										
			TOTALE QUADRO	TNT-S.5	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-
P1			TEATRO NUOVO - LATO SUD (VIA PETRARCA)		15	104	-	-	119	-	-	-	-	-

					PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
					Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi		
					DI	DI	DO			N°	DI/DO	AI	AI		
TEATRO NUOVO DI TORINO															
LT			LOCALI TECNICI												

COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE	PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)					
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi	
			DI	DI	DO		N°	DI/DO	AI	AI	AI	N°	
TEATRO NUOVO DI TORINO													
LT.6		QECDZ1											
		Interruttore QB0 - Sezione N	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QB0	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttori derivati - Sezione N	-	9	-	-	9	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale FM)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione FM	-	2	-	-	2	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 - Sezione SIC	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SIC	-	5	-	-	5	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL SIC)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QECDZ1	TOTALE	LT.6	5	26	-	-	31	-	-	-	-	-
LT.6		QECDZ2											
		Interruttore QB0 - Sezione N	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QB0	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttori derivati - Sezione N	-	9	-	-	9	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale FM)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione FM	-	2	-	-	2	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 - Sezione SIC	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SIC	-	5	-	-	5	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL SIC)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QECDZ2	TOTALE	LT.6	5	26	-	-	31	-	-	-	-	-
LT.6		QECDZ3											
		Interruttore QB0 - Sezione N	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QB0	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		Interruttori derivati - Sezione N	-	9	-	-	9	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale FM)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione FM	-	2	-	-	2	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
		Interruttore QB0 - Sezione SIC	1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
		Interruttori derivati - Sezione SIC	-	5	-	-	5	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
		Interruttore QA3 (generale ILL SIC)	1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
		Interruttori derivati - Sezione ILL SIC	-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QECDZ3	TOTALE	LT.6	5	26	-	-	31	-	-	-	-	-
LT.6		QECDZ4											

				PUNTI FISICI					PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)						
COD.	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DESCRIZIONE			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	NOTE
					Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi		
					DI	DI	DO			DI/DO	AI	AI	AI		
TEATRO NUOVO DI TORINO															
					1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
			Interruttore QB0 - Sezione N		-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Scaricatore e relativo sezionatore con fusibile QB0		-	9	-	-	9	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
			Interruttori derivati - Sezione N		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttore QA3 (generale ILL)		-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
			Interruttori derivati - Sezione ILL		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttore QA3 (generale FM)		-	2	-	-	2	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
			Interruttori derivati - Sezione FM		1	-	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C
			Interruttore QB0 - Sezione SIC		-	5	-	-	5	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
			Interruttori derivati - Sezione SIC		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR
			Interruttore QA3 (generale ILL SIC)		-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
			Interruttori derivati - Sezione ILL SIC												
	QECDZ4		TOTALE	LT.6	5	26	-	-	31	-	-	-	-	-	
LT.7			QEFV												
			Interruttore IG-FV		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C
			Interruttore IG-CA		1	1	-	-	2	-	-	-	-		Stato=A/C
			Relè di interfaccia - PI		-	1	-	-	1	-	-	-	-		
			Interruttori derivati (cumulativo IG-AUX e derivati)		-	1	-	-	1	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
			Inverter (allarme cumulativo per ciascun inverter)		-	3	-	-	3	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
			QE-SI/...					-	-	-	-	-	-		Stato=A/C
			Scaricatori		-	8	-	-	8	-	-	-	-		
			QE-SE/...					-	-	-	-	-	-		Stato=A/C - Allarmi=SR (cumulativo)
			Scaricatori		-	8	-	-	8	-	-	-	-		Allarme=SR (cumulativo)
	QEFV		TOTALE		2	7	-	-	9	-	-	-	-	-	
LT			TOTALE LOCALI TECNICI		22	111	-	-	133	-	-	-	-	-	
			TOTALE PUNTI FISICI BMS		177	335	2	-	509	14	-	-	-	14	
			TOTALE PUNTI LOGICI BMS		177	335	2			28	-	-	-	28	
					542										

ELENCO PUNTO CONTROLLATI - SUPERVISIONE IMPIANTI ELETTRICI MISURE ELETTRICHE							
			PUNTI FISICI INTEGRATIVI (1)	PUNTI LOGICI			
				SEGNALI ANALOGICI			TOT.
			Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	
			-	IA	IA	IA	N°
RACK BMS	QGBT						
	Arrivo ITR-1		1	3	3	3	
	Arrivo ITR-2		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	QMTR						
	Consumo generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	QSCAR						
	Consumo generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	QGMT						
	Cella 3 - Misure		1	3	3	3	
	Cella 4 - Misure		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		2	3	3	3	9
			-	-	-	-	0
	QGSIC-S1						
	Interruttore generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	QGSIC-S2						

			SEGNALI ANALOGICI				TOT. N°
			Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	
			-	IA	IA	IA	
	Interruttore generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	QSIC-E						
	Interruttore generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	QSCAB						
	Interruttore generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	TOTALE CABINA MT/BT		10	12	12	12	36
	TEATRO NUOVO - LATO NORD						
	QESS						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QESS	TOTALE		3	9	9	9	27
	QELN						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QELN	TOTALE		3	9	9	9	27
	QECR						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QECR	TOTALE		2	6	6	6	18
	QERTN						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QELN	TOTALE		3	9	9	9	27

			SEGNALI ANALOGICI				TOT. N°
			Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	
			-	IA	IA	IA	
		QEPTS					
		Interruttore generale	2	6	6	6	
QELN		TOTALE	2	6	6	6	18
		QECAM3					
		Interruttore generale	2	6	6	6	
QELN		TOTALE	2	6	6	6	18
		QESD					
		Interruttore generale	2	6	6	6	
QELN		TOTALE	2	6	6	6	18
		QPALCO					
		Interruttore generale	3	9	9	9	
QGBT		TOTALE	3	9	9	9	27
		QEAE					
		Interruttore generale	2	6	6	6	
QELN		TOTALE	2	6	6	6	18
		QECAM1					
		Interruttore generale	2	6	6	6	
QGBT		TOTALE	2	6	6	6	18
		QECAM2					
		Interruttore generale	2	6	6	6	
QGBT		TOTALE	2	6	6	6	18
		QESC1					

			SEGNALI ANALOGICI				TOT. N°
			Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	
			-	IA	IA	IA	
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	QESC3						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	TOTALE TEATRO NUOVO - LATO NORD (BCC)		30	24	24	24	72
	TEATRO NUOVO - LATO SUD (VIA PETRARCA)						
	QEAF						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QEAF	TOTALE		3	9	9	9	27
	QERS						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QERS	TOTALE		2	6	6	6	18
	QELS						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QELS	TOTALE		3	9	9	9	27
	QEFO						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	QCU1						
	Interruttore generale		1	3	3	3	

			SEGNALI ANALOGICI				TOT. N°
			Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	
			-	IA	IA	IA	
QEFV	TOTALE		1	3	3	3	9
	QEMAG						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	QESMTR						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	QESC1						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QGBT	TOTALE		2	6	6	6	18
	QERTS						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QELS	TOTALE		3	9	9	9	27
	QEUFF						
	Interruttore generale		3	9	9	9	
QELS	TOTALE		3	9	9	9	27
	TOTALE TEATRO NUOVO - LATO SUD (VIA PETRARCA)		23	24	24	24	72
	LOCALI TECNICI						
	QECDZ1						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QECDZ1	TOTALE		2	6	6	6	18

			SEGNALI ANALOGICI				TOT. N°
			Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	
			-	IA	IA	IA	
	QECDZ2						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QECDZ2	TOTALE		2	6	6	6	18
	QECDZ3						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QECDZ3	TOTALE		2	6	6	6	18
	QECDZ4						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QECDZ4	TOTALE		2	6	6	6	18
	QSCP						
	Interruttore generale		2	6	6	6	
QSCP	TOTALE		2	6	6	6	18
	QEFV						
	Interruttore generale		1	3	3	3	
QEFV	TOTALE		1	3	3	3	9
	QECS						
	Interruttore generale		1	3	3	3	
QGBT	TOTALE		1	3	3	3	9
	TOTALE LOCALI TECNICI		12	30	30	30	90
	TOTALE MISURE ELETTRICHE		75	90	90	90	270

				SEGNALI ANALOGICI			TOT.
				Tensione	Corrente	Potenza o energia	
				Oggetti Modbus	IA	IA	IA
	TOTALE PUNTI FISICI INTEGRATIVI (1)		75				

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
PROGR.	DDC	QUADRO	UBICAZIONE	IA	ID	UA	UD	Seriali	TOT
A	DDC CENTRALE TERMOFRIGO	QESCP	Centrale termofrigorifera ed Idrica piano I02	9	59	14	17	32	131
		Scorte (Min. 4)	10%	4	6	4	4	-	18
		Comlessivo		13	65	18	21	32	149
B	DDC PIANI INTERRATI	QE-UTA-01	Locale tecnico piano I02 - retro palco	12	13	6	2	36	69
		Scorte (Min. 4)	10%	4	4	4	4	-	16
		Comlessivo		16	17	10	6	36	85
C	DDC PALCO	QE-UTA-02	Locale tecnico piano P1 - retro palco	18	29	5	8	0	60
		Scorte (Min. 4)	10%	4	4	4	4	-	16
		Comlessivo		22	33	9	12	0	76
D	DDC SALA PROVE	QE-UTA-05	Locale tecnico piano P2 - retro palco	18	14	5	3	0	40
		Scorte (Min. 4)	10%	4	4	4	4	-	16
		Comlessivo		22	18	9	7	0	56
E	DDC LATO PETRARCA	QE-UTA-04	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso C.so D'Azeglio)	36	29	10	7	0	82
		Scorte (Min. 4)	10%	4	4	4	4	-	16
		Comlessivo		40	33	14	11	0	98
F	DDC LATO VIA PETRARCA	QE-UTA-07	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso Torre Palco)	47	45	14	10	0	116
		Scorte (Min. 4)	10%	5	5	4	4	-	18
		Comlessivo		52	50	18	14	0	134
G	DDC LATO BIBLIOTECA	QE-UTA-03	Area tecnica piano P2 - lato biblioteca (verso C.so D'Azeglio)	36	31	10	7	0	84
		Scorte (Min. 4)	10%	4	4	4	4	-	16
		Comlessivo		40	35	14	11	0	100
H	DDC LATO BIBLIOTECA	QE-UTA-06	Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)	48	44	16	9	12	129
		Scorte (Min. 4)	10%	5	5	4	4	-	18
		Comlessivo		53	49	20	13	12	147
I	DDC CENTRALI ANTINCENDIO	QINC	Centrale antincendio	48	44	16	9	12	129
		Scorte (Min. 4)	10%	5	5	4	4	-	18
		Comlessivo		53	49	20	13	12	147
Punti controllati				224	264	80	63	80	711
Scorte				34	36	32	32	-	134
Comlessivo				258	300	112	95	80	845

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
A	DDC CENTRALE TERMOFRIGO (QESCP) - Centrale termofrigorifera ed Idrica piano I02		9	59	14	17	32		131
A.1	IMP. MECC. - CIRCUITO ACQUA DI FALDA - RETE DUALE								
			IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Comando valvola ingresso	Uscita digitale				1		Valvola di regolaz.	1
	Allarme Gruppo pressurizzazione GP11	Allarme		1				QE	1
	Comando valvola impianto irrigazione	Uscita digitale				1		Valvola di regolaz.	1
	Comando valvola impianti SD6/SD7	Uscita digitale				1		Valvola di regolaz.	1
	Contabilizzatore	Comunicazione					1	Contabilizzatore	1
	TOTALE PUNTI A.1		0	1	0	3	1		5
A.2	IMP. MECC. - GRUPPI DI POMPAGGIO								
	Circuito acqua calda UTA, ventil., radiatori		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Pompe P01 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P01 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P01 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P01 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P01 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P01 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	Sonda pressione	Pressione	1					Sonda	1
	Contabilizzazione energia	Comunicazione					4	Contabilizzatore	4
	Contabilizzazione acqua	Comunicazione					7	Contabilizzatore	7
	Circuito acqua rafrigerata UTA, ventil., radiatori								
	Pompe P02 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P02 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P02 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P02 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P02 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P02 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	Sonda pressione	Pressione	1					Sonda	1
	Pompe P03 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P03 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P03 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P03 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P03 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P03 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	Pompe P04 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P04 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P04 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P04 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P04 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P04 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	Circuito pannelli radianti a pavimento								
	Pompe P05 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P05 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P05 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P05 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P05 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P05 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	Sonda pressione	Pressione	1					Sonda	1
	Temperatura ritorno	Temperatura	1					Sonda	1
	Temperature andata/ritorno dal collettore	Temperatura	2					Sonda	2
	Circuito condensatore PDC2								
	Pompe P06 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P06 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P06 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P06 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P06 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P06 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	Flussostati andata ritorno condensatore	Allarme		2				Flussostato	2
	Sonde a monte e valle collet. teleriscaldamento	Temperatura	2					Sonda	2
	Pompa di calore PDC2	Comunicazione					20	Sonda	20
	Temperatura bollitore B1	Temperatura	1					Sonda	1
	Circuito rete ricircolo acqua calda sanitaria								
	Pompe P07 a/r	Anomalia		2				Pompa	2
	Pompe P07 a/r	Allarme		2				Pompa	2
	Pompe P07 a/r	St. Funzionamento		2				Pompa	2
	Pompe P07 a/r	Consenso				2		Pompa	2
	Pompe P07 a/r	Segnale Mod.			2			Pompa	2
	Pompe P07 a/r	Sel M/O/A		2				Pompa	2
	TOTALE PUNTI A.2		9	58	14	14	31		126

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
B	DDC PIANI INTERRATI (QE-UTA-01) - Locale tecnico piano I02 - retro palco		12	13	6	2	36		69,00
B.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PIANI INTERRATI								
	UTA 01 - PIANI INTERRATI		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 01 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando serrande coniugate	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI B.1		12	13	6	2	0		33
B.2	IMP. MECC. - PUNTI SERIALI DA CONDIZIONATORI LOCALI TECNICI								
	CDZ 01 (locale cabina MT/BT)		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Termica ventilatore	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Mancanza flusso aria	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Avaria generica	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Filtri sporchi	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Presenza acqua a pavimento	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Ore massime funzionamento	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Stato funzionamento	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Setpoint mandata	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Unità bloccata manualmente da pannello a bordo	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Temperatura aria mandata	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Temperatura aria ripresa	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	Temperatura acqua ingresso batteria	Comunicazione					1	DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI B.2		0	0	0	0	12		12

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
C	DDC PALCO (QE-UTA-02) - Locale tecnico piano P1 - retro palco		18	29	5	8	0		60
C.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PALCO								
	UTA 02 - PALCO								
	Inverter UTA 02 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 02 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 02 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 02 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 02 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 02 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura		5				DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità		4				DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità		1				DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2		6				DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione		2				DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI C.1		18	14	5	3	0		40
C.2	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC E LOCALI TECNICI								
	EWC-05								
	Ventilatore	Anomalia		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Allarme		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Consenso				1		Q.E.	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				Q.E.	1
	ELT-01								
	Ventilatore	Anomalia		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Allarme		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Consenso				1		Q.E.	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				Q.E.	1
	ES-01								
	Ventilatore	Anomalia		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Allarme		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Consenso				1		Q.E.	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				Q.E.	1
	TOTALE PUNTI C.2		0	9	0	3	0		12
C.3	IMP. MECC. - VENTILATORI IMMISSIONE ARIA LOCALI TECNICI E DEPOSITI INTERRATO								
	VAR-2A								
	Ventilatore	Anomalia		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Allarme		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Consenso				1		Q.E.	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				Q.E.	1
	VAR-2B								
	Ventilatore	Anomalia		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Allarme		1				Q.E.	1
	Ventilatore	Consenso				1		Q.E.	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				Q.E.	1
	TOTALE PUNTI C.3		0	6	0	2	0		8

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
D	DDC SALA PROVE (QE-UTA-05) - Locale tecnico piano P2 - retro palco		18	14	5	3	0		40
D.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA PROVE								
	UTA 05 - SALA PROVE								
	Inverter UTA 05 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)	Sei M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI D.1		18	14	5	3	0		40

TEATRO NUOVO DI TORINO									
ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
E	DDC LATO PETRARCA (QE-UTA-04) - Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso C.so D'Azeglio)		36	29	10	7	0		82
E.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA RIDOTTO LATO VIA PETRARCA								
	UTA 04 - RIDOTTO LATO VIA PETRARCA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 04 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 04 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 04 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 04 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 04 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 04 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI E.1		18	13	5	3	0		39
E.2	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA FOYER LATO VIA PETRARCA								
	UTA 12 - FOYER LATO VIA PETRARCA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 12 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 12 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 12 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 12 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 12 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 12 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI E.2		18	13	5	3	0		39
E.3	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EWC-01		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Ventilatore	Anomalia		1				DDC CTA	1
	Ventilatore	Allarme		1				DDC CTA	1
	Ventilatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI E.2		0	3	0	1	0		4

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI										
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°	
F	DDC LATO VIA PETRARCA (QE-UTA-07) - Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso Torre Palco)		47	45	14	10	0		116	
F.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA UFFICI PIANO PRIMO LATO VIA PETRARCA									
	UTA 07 - UFFICI PIANO PRIMO LATO VIA PETRARCA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°	
	Inverter UTA 07 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 07 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 07 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 07 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2	
	Inverter UTA 07 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2	
	Inverter UTA 07 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2	
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3	
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1	
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1	
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2	
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5	
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4	
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2	
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1	
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1	
	TOTALE PUNTI F.1		11	14	4	3	0		32	
F.2	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA TEATRO LATO VIA PETRARCA									
	UTA 10 - SALA TEATRO LATO VIA PETRARCA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°	
	Inverter UTA 10 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 10 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 10 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 10 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2	
	Inverter UTA 10 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2	
	Inverter UTA 10 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2	
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3	
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1	
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1	
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2	
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5	
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4	
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1	
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6	
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2	
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1	
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1	
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1	
	TOTALE PUNTI F.2		18	14	5	3	0		40	
F.3	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA TEATRO LATO VIA PETRARCA									
	UTA 11 - SALA TEATRO LATO VIA PETRARCA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°	
	Inverter UTA 11 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 11 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 11 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2	
	Inverter UTA 11 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2	
	Inverter UTA 11 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2	
	Inverter UTA 11 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2	
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3	
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1	
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1	
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2	
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5	
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4	
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1	
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6	
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2	
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1	
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1	
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1	
	TOTALE PUNTI F.3		18	14	5	3	0		40	
F.4	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC									
	EW-C-02		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°	
	Ventilatore	Anomalia		1				DDC CTA	1	
	Ventilatore	Allarme		1				DDC CTA	1	
	Ventilatore	Consenso				1		DDC CTA	1	
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				DDC CTA	1	
	TOTALE PUNTI F.3		0	3	0	1	0		4	

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
G	DDC LATO BIBLIOTECA (QE-UTA-03) - Area tecnica piano P2 - lato biblioteca (verso C.so D'Azeglio)		36	31	10	7	0		84
G.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA RIDOTTO LATO BIBLIOTECA								
	UTA 03 - RIDOTTO LATO BIBLIOTECA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 03 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 03 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 03 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 03 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 03 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 03 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI G.1		18	14	5	3	0		40
G.2	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA FOYER LATO BIBLIOTECA								
	UTA 13 - FOYER LATO BIBLIOTECA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 13 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 13 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 13 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 13 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 13 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 13 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI G.2		18	14	5	3	0		40
G.3	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EW-C-04		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Ventilatore	Anomalia		1				DDC CTA	1
	Ventilatore	Allarme		1				DDC CTA	1
	Ventilatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI G.3		0	3	0	1	0		4

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
H	DDC LATO BIBLIOTECA (QE-UTA-06) - Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)		48	44	16	9	12		129
H.1	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CAMERINI PAINO PRIMO LATO BIBLIOTECA								
	UTA 06		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 06 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 06 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 06 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 06 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 06 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 06 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando serrande coniugate	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI H.1		12	13	6	2	0		33
H.2	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA AREA TEATRO LATO BIBLIOTECA								
	UTA 08 - AREA TEATRO LATO BIBLIOTECA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 08 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 08 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 08 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 08 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 08 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 08 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI H.2		18	14	5	3	0		40
H.3	IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA TEATRO LATO BIBLIOTECA								
	UTA 09 - SALA TEATRO LATO BIBLIOTECA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Inverter UTA 09 (M/R)	Anomalia		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 09 (M/R)	Allarme		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 09 (M/R)	St. Funzionamento		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 09 (M/R)	Consenso				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 09 (M/R)	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 09 (M/R)	Sel M/O/A		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri	Stato pressione		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore	Stato pressione		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo	Allarme		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda	Segnale Mod.			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	Temperatura	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	Umidità	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	Velocità	1					DDC CTA	1
	Sonde Co2	CO2	6					DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)	Pressione	2					DDC CTA	2
	Comando recuperatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo	Segnale Mod.			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio	Allarme		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI H.3		18	14	5	3	0		40
H.4	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EWc-03		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DA/A	N°
	Ventilatore	Anomalia		1				DDC CTA	1
	Ventilatore	Allarme		1				DDC CTA	1
	Ventilatore	Consenso				1		DDC CTA	1
	Ventilatore	Sel M/O/A		1				DDC CTA	1
	TOTALE PUNTI H.4		0	3	0	1	0		4

TEATRO NUOVO DI TORINO ELENCO PUNTI IMPIANTI MECCANICI									
POS.	DESCRIZIONE PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DAVA	N°
I	DDC CENTRALI ANTINCENDIO (QINC) - Centrale antincendio		1	5	0	2	0		8
I.1	IMP. MECC. - CENTRALE ANTINCENDIO								
	Centrale Antincendio		IA	ID	UA	UD	Seriali	SEGNALE DAVA	N°
	Temperatura ambiente	Temperatura	1					DDC ANT	1
	Presenza acqua a pavimento	Allarme		1				DDC ANT	1
	Comando serranda	Consenso				2		DDC ANT	2
	Pressostato	Stato pressione		1				DDC ANT	1
	Indicatore di livello (min, max, min allarme)	Stato		3				DDC ANT	3
	TOTALE PUNTI I.1		1	5	0	2	0		8

ELENCO PUNTO CONTROLLATI - SUPERVISIONE IMPIANTI MECCANICI RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI								
APPARECCHIATURA	TIPOLOGIA	RACK BMS O QUADRO DI PERTINENZA	DI	DO	AI	AO	BUS	NOTE
IMP. MECC. - CIRCUITO ACQUA DI FALDA - RETE DUALE	PUNTI FISICI I/O	QSCP	0	1	0	3	1	Centrale termofrigorifera ed Idrica piano I02
IMP. MECC. - GRUPPI DI POMPAGGIO	PUNTI FISICI I/O	QSCP	9	58	14	14	32	Centrale termofrigorifera ed Idrica piano I02
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PIANI INTERRATI	BUS	QSCP	12	13	6	2	0	Locale tecnico piano I02 - retro palco
IMP. MECC. - PUNTI SERIALI DA CONDIZIONATORI LOCALI TECNICI	BUS	QSCP	0	0	0	0	12	Locale tecnico piano I02 - retro palco
IMP. MECC. - PUNTI SERIALI DA CONDIZIONATORI LOCALI TECNICI	BUS	QSCP	0	0	0	0	12	Locale tecnico piano I02 - retro palco
IMP. MECC. - PUNTI SERIALI DA CONDIZIONATORI LOCALI TECNICI	BUS	QSCP	0	0	0	0	12	Locale tecnico piano I02 - retro palco
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PALCO	BUS	QECDZ4	18	14	5	3	0	Locale tecnico P1 (retro palco)
IMP. MECC. - ESTRATTORI WC E LOCALI TECNICI	PUNTI FISICI I/O	QECDZ4	0	9	0	3	0	Locale tecnico P1 (retro palco)
IMP. MECC. - VENTILATORI IMMISSIONE ARIA LOCALI TECNICI E DEPOSITI INTERRATO	PUNTI FISICI I/O	QECDZ4	0	6	0	2	0	Locale tecnico P1 (retro palco)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA PROVE	BUS	QECDZ3	18	14	5	3	0	Sala prove
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA RIDOTTO LATO VIA PETRARCA	BUS	QECDZ2	18	13	5	3	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso C.so D'Azeglio)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA FOYER LATO VIA PETRARCA	BUS	QECDZ2	18	13	5	3	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso C.so D'Azeglio)
IMP. MECC. - ESTRATTORI WC	PUNTI FISICI I/O	QECDZ2	0	3	0	1	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso C.so D'Azeglio)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA UFFICI PIANO PRIMO LATO VIA PETRARCA	BUS	QECDZ2	11	14	4	3	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso Torre Palco)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA TEATRO LATO VIA PETRARCA	BUS	QECDZ2	18	14	5	3	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso Torre Palco)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA TEATRO LATO VIA PETRARCA	BUS	QECDZ2	18	14	5	3	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso Torre Palco)
IMP. MECC. - ESTRATTORI WC	PUNTI FISICI I/O	QECDZ2	0	3	0	1	0	Area tecnica piano P2 - lato via Petrarca (verso Torre Palco)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA RIDOTTO LATO BIBLIOTECA	BUS	QECDZ1	18	14	5	3	0	Area tecnica piano P2 - lato biblioteca (verso C.so D'Azeglio)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA FOYER LATO BIBLIOTECA	BUS	QECDZ1	18	14	5	3	0	Area tecnica piano P2 - lato biblioteca (verso C.so D'Azeglio)
IMP. MECC. - ESTRATTORI WC	PUNTI FISICI I/O	QECDZ1	0	3	0	1	0	Area tecnica piano P2 - lato biblioteca (verso C.so D'Azeglio)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CAMERINI PAINO PRIMO LATO BIBLIOTECA	BUS	QECDZ1	12	13	6	2	0	Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA AREA TEATRO LATO BIBLIOTECA	BUS	QECDZ1	18	14	5	3	0	Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)
IMP. MECC. - CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SALA TEATRO LATO BIBLIOTECA	BUS	QECDZ1	18	14	5	3	0	Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)
IMP. MECC. - ESTRATTORI WC	PUNTI FISICI I/O	QECDZ1	0	3	0	1	0	Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)
IMP. MECC. - PUNTI SERIALI DA CONDIZIONATORI LOCALI TECNICI	BUS	QECDZ1	0	0	0	0	12	Locale tecnico piano P2 - lato biblioteca (verso Torre palco)
IMP. MECC. - CENTRALE ANTINCENDIO	PUNTI FISICI I/O	QANT	1	5	0	2	0	Centrale antincendio

QUADRO DI INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE BMS	IMPIANTI ELETTRICI					IMPIANTI MECCANICI (A)					TOTALE					
	DI	DO	AI	AO	MM	DI	DO	AI	AO	BUS	DI	DO	AI	AO	MODBUS IMP. ELETTRICI	MODBUS IMP. MECCANICI
QGBT	191	2	-	-	30	-	-	-	-	-	191	2	-	-	270	-
QESS	32	-	-	-	3	-	-	-	-	-	32	-	-	-	27	-
QELN	19	-	-	-	14	-	-	-	-	-	19	-	-	-	126	-
QECR	24	-	-	-	2	-	-	-	-	-	24	-	-	-	18	-
QSCP	30	-	-	-	2	9	59	14	17	69	39	59	14	17	18	69
QERS	16	-	-	-	2	-	-	-	-	-	16	-	-	-	18	-
QEAF	41	-	-	-	3	-	-	-	-	-	41	-	-	-	27	-
QELS	28	-	-	-	9	-	-	-	-	-	28	-	-	-	81	-
QECDZ1	31	-	-	-	2	-	6	-	2	205	31	6	-	2	18	205
QECDZ2	31	-	-	-	2	-	6	-	2	190	31	6	-	2	18	190
QECDZ3	31	-	-	-	2	-	-	-	-	40	31	-	-	-	18	40
QECDZ4	31	-	-	-	2	-	15	-	5	40	31	15	-	5	18	40
QEFV	9	-	-	-	2	-	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-
QPALCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QANT	-	-	-	-	-	1	5	-	2	-	1	5	-	2	-	-

DI= ingresso digitale, DO= uscita digitale, AI=ingresso analogico, AO= uscita analogica

MM=multimetro Modbus-RTU

ME=contabilizzatore di enregia (M-Bus)

(A) I punti relativi alle unità di trattamento aria sono acquisiti mediante bus (da unità di regolazione a bordo macchina).

QUADRO DI INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE BMS	APPARECCHIATURE DI SUPERVISIONE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI									SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE (B)		
	PXC100-E-D o equivalente	PXC001-E-D o equivalente	TXM1-16D (16xDI)	TXM1-6R (6xAO)	TXM1-8U (8xAI/AO)	TOT. MODULI PXC	TXS1-12F10	TXS1-EF10	TX-OPEN	APPARECCHI ILL. DALI	PULSANTI / SENSORI DI PRESENZA	GATEWAY DALI2
QGBT	2	3	13	1	-	14	1	2		327	145	7
QESS	1	-	3	-	-	3	-	1	1	742	14	15
QELN	1	-	2	-	-	2	-	1	1	175	34	4
QECR	1	-	2	-	-	2	-	1	1	-	-	-
QSCP	1	1	3	4	5	12	1	1	1	-	-	-
QERS	1	-	2	-	-	2	-	1	1	-	-	-
QEAF	1	-	3	-	-	3	-	1	1	559	92	11
QELS	1	-	2	-	-	2	-	1	1	37	26	1
QECDZ1	1	3	3	1	1	5	-	1	1	40	17	1
QECDZ2	1	3	3	1	1	5	-	1	1	40	8	1
QECDZ3	1	1	3	-	-	3	-	1	1	-	-	-
QECDZ4	1	1	3	1	1	5	-	1	1	-	-	-
QEFV	1	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-
QPALCO	-	-	-	-	-	-	-	1		322	55	6
QANT	1	-	1	1	1	3	-	1		-	-	-

(B) ai fini del dimensionamento delle apparecchiature di controllo illuminazione, sarà necessario verificare gli assorbimenti di corrente in fase costruttiva con i dati delle apparecchiature effettivamente installate