

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE SCR Piemonte		COMUNE Città di TORINO		
LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO				
CUP C14E21001220001		TITOLO INTERVENTO TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO” REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO		
CODICE OPERA 22044D02				
ELABORATO N. IE561		TITOLO ELABORATO Sistema BMS - Elenco punti controllati		
DATA EMISSIONE 20/11/2024		SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	
FORMATO DI STAMPA A3		CODICE GENERALE ELABORATO 22044D02_3_0_E_IT_00_AR_561_1		NOME FILE 22044D02_3_0_E_IT_00_AR_561_1
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
0	20/11/2024	Emissione Progetto Esecutivo	MAN	MAN
1	26/02/2025	Integrazioni Progetto Esecutivo (rif. Prot. n. 1840/21.02.2025)	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: ABDR Architetti Associati S.r.l.		Integrazione Prestazioni Specialistiche: Arch. Michele Beccu - ABDR Architetti Associati S.r.l.	Giovane Professionista: Arch. Valentina Bianchi - ABDR	
Mandanti: MJW STRUCTURES		Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tutelati: Arch. Filippo Raimondo - ABDR Architetti Associati S.r.l.	BIM Manager Arch. Antonella Antonilli - ABDR	
Manens S.p.A.		Progettazione Categoria Strutture Ing. Massimo Majowiecki - MJW STRUCTURES	Coordinatore Tecnico del Progetto Arch. Nicola Bissanti - ABDR	
		Progettazione Impianti Elettrici e Speciali Ing. Massimo Cadorin - Manens S.p.A.	Timbri e Firme Documento firmato digitalmente	
		Progettazione Impianti Meccanici Ing. Viliam Stefanutti - Manens S.p.A.		
		Geologo		
Dott. Geol. Roberto Salucci		Consulenti Acustica sala Consulenti Comfort acustico ambientale		
Biobyte s.r.l. Ing. Maria Cairoli Dott. Enrico Moretti Ing. Roberto De Lieto Vollaro Ing. Alessandro Leonardi Ing. Roberto De Lieto Vollaro Arch. Laura Calcagnini		Consulenti Progettazione Antincendio Consulente Consulente Ambiente/DNSH		
COMMITTENTE		Responsabile del Procedimento:		
SCR PIEMONTE S.p.A.		Arch. Sergio Manto		
ORGANISMO DI CONTROLLO		Responsabile di Commessa:		
CONTECO S.p.A.		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.)					NOTE	
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.		
			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	RACK BMS	CABINA MT/BT												
CAB.01		QMT												
		<i>Cella 1 - Arrivo linea</i>												
		Sezionatore di linea - SL1	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Stato= A/C/chiuso verso terra
		<i>Cella 2 - Misure</i>												
		Sezionatore di terra - ST5	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Stato=A/C
		<i>Cella 3 - Partenza TR1</i>												
		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
		<i>Cella 4 - Partenza TR2</i>												
		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				TOT.	PUNTI LOGICI (da relè MT, unità di dialogo interruttori BT, multimetri con collegamento Modbus ecc.)				NOTE	
			SEGNALI DIGITALI					SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI				TOT.
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente	Potenza / Energia / Cosfi		N°
DI	DI	DO		DI/DO	AI	AI	AI	N°					
TEATRO NUOVO DI TORINO													
	QGBT	TOTALE QUADRO	46	8	2	-	51	-	-	-	-	-	
CAB.05		QMTR											
		<i>Cella 1 - Arrivo linea</i>					-						
		Sezionatore di linea - SL1	3	-	-	-	3	-	-	-	-	Stato= A/C/chiuso verso terra	
		<i>Cella 2 - Dispositivo generale</i>					-						
		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											
		<i>Batterie</i>											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		<i>CPSS</i>											
		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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente		
DI	DI	DO		N°	DI/DO	AI	AI	AI	N°				
TEATRO NUOVO DI TORINO													
		Presenza / assenza rete	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	QGBT	TOTALE	2	3	-	-	5	-	-	-	-	-	
CAB.10		CPSS2											
		<i>Batterie</i>											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		<i>CPSS</i>											
		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											
		<i>Batterie</i>											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
		<i>CPSS</i>											
		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	-	-	-	-	-	

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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente		
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											
		<i>Batterie</i>											
		Minima tensione (allarme)	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		<i>UPS</i>											
		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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente		
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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente		
DI	DI	DO		N°	DI/DO	AI	AI	AI	N°				
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	-	-	-	-	

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.)					NOTE	
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI		SEGNALI ANALOGICI				TOT.
			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-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	-	-	-	-		

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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT. N°	SEGNALI DIGITALI Stati/allarmi/comandi DI/DO	SEGNALI ANALOGICI			TOT. N°	
			Stati DI	Allarmi DI	Comandi DO	Oggetti Modbus			Tensione / Frequenza AI	Corrente AI	Potenza / Energia / Cosfi AI		
TEATRO NUOVO DI TORINO													
TNT-S.5		QASC3-QASC4-QASC5 - QMONT											
		Allarme cumulativo	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		<i>TOTALE QUADRO</i>	-	1	-	-	1	-	-	-	-		
		<i>Quantità</i>		4									
		TOTALE QUADRO	TNT-S.5	-	4	-	-	4	-	-	-	-	
P1		TEATRO NUOVO - LATO SUD (VIA PETRARCA)	15	104	-	-	119	-	-	-	-		

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

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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus		Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente		
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										

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.)					NOTE
			SEGNALI DIGITALI				TOT.	SEGNALI DIGITALI	SEGNALI ANALOGICI			TOT.	
			Stati	Allarmi	Comandi	Oggetti Modbus			Stati/allarmi/comandi	Tensione / Frequenza	Corrente		
DI	DI	DO		N°	DI/DO	AI	AI	AI	N°				
TEATRO NUOVO DI TORINO													
		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)
	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			
		Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia	TOT.	
		-	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.
		Oggetti Modbus	Tensione	Corrente	Potenza o energia
		-	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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						4	6	4	4	-	18
				<i>Complessivo</i>						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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						4	4	4	4	-	16
				<i>Complessivo</i>						16	17	10	6	36	85
C	DDC PALCO	QE-UTA-02	Locale tecnico piano P1 - retro palco	18	29	5	8	0	60						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						4	4	4	4	-	16
				<i>Complessivo</i>						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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						4	4	4	4	-	16
				<i>Complessivo</i>						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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						4	4	4	4	-	16
				<i>Complessivo</i>						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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						5	5	4	4	-	18
				<i>Complessivo</i>						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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						4	4	4	4	-	16
				<i>Complessivo</i>						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						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						5	5	4	4	-	18
				<i>Complessivo</i>						53	49	20	13	12	147
I	DDC CENTRALI ANTINCENDIO	QINC	Centrale antincendio	48	44	16	9	12	129						
				<i>Scorte (Min. 4) 10%</i>						5	5	4	4	-	18
				<i>Complessivo</i>						53	49	20	13	12	147
<i>Punti controllati</i>				224	264	80	63	80	711						
<i>Scorte</i>				34	36	32	32	-	134						
<i>Complessivo</i>				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								
	Comando valvola ingresso				1		Valvola di regolaz.	1	
	Allarme Gruppo pressurizzazione GPI1		1				QE	1	
	Comando valvola impianto irrigazione				1		Valvola di regolaz.	1	
	Comando valvola impianti SD6/SD7				1		Valvola di regolaz.	1	
	Contabilizzatore					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								
	Pompe P01 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P01 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P01 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P01 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P01 a/r			2			Pompa	2	
	Pompe P01 a/r		2				Pompa	2	
	Sonda pressione	1					Sonda	1	
	Contabilizzazione energia					4	Contabilizzatore	4	
	Contabilizzazione acqua					7	Contabilizzatore	7	
	Circuito acqua rafrigerata UTA, ventil., radiatori								
	Pompe P02 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P02 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P02 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P02 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P02 a/r			2			Pompa	2	
	Pompe P02 a/r		2				Pompa	2	
	Sonda pressione	1					Sonda	1	
	Pompe P03 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P03 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P03 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P03 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P03 a/r			2			Pompa	2	
	Pompe P03 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P04 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P04 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P04 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P04 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P04 a/r		2				Pompa	2	
	Circuito pannelli radianti a pavimento								
	Pompe P05 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P05 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P05 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P05 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P05 a/r			2			Pompa	2	
	Pompe P05 a/r		2				Pompa	2	
	Sonda pressione	1					Sonda	1	
	Temperatura ritorno	1					Sonda	1	
	Temperature andata/ritorno dal collettore	2					Sonda	2	
	Circuito condensatore PDC2								
	Pompe P06 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P06 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P06 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P06 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P06 a/r			2			Pompa	2	
	Pompe P06 a/r		2				Pompa	2	
	Flussostati andata ritorno condensatore		2				Flussostato	2	
	Sonde a monte e valle collet. teleriscaldamento		2				Sonda	2	
	Pompa di calore PDC2					20	Sonda	20	
	Temperatura bollitore B1	1					Sonda	1	
	Circuito rete ricircolo acqua calda sanitaria								
	Pompe P07 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P07 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P07 a/r		2				Pompa	2	
	Pompe P07 a/r				2		Pompa	2	
	Pompe P07 a/r			2			Pompa	2	
	Pompe P07 a/r		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							
	Inverter UTA 01 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 01 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA	3
	Termostato antigelo		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	5					DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	4					DDC CTA	4
	Sonda velocità aria	1					DDC CTA	1
	Sonde pressione (M/R)	2					DDC CTA	2
	Comando serrande coniugate			2			DDC CTA	2
	Rilievo allarme incendio		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)							
	Termica ventilatore					1	DDC CTA	1
	Mancanza flusso aria					1	DDC CTA	1
	Avaria generica					1	DDC CTA	1
	Filtri sporchi					1	DDC CTA	1
	Presenza acqua a pavimento					1	DDC CTA	1
	Ore massime funzionamento					1	DDC CTA	1
	Stato funzionamento					1	DDC CTA	1
	Setpoint mandata					1	DDC CTA	1
	Unità bloccata manualmente da pannello a bordo					1	DDC CTA	1
	Temperatura aria mandata					1	DDC CTA	1
	Temperatura aria ripresa					1	DDC CTA	1
	Temperatura acqua ingresso batteria					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)		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)				2		DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)			2			DDC CTA	2
	Inverter UTA 05 (M/R)		2				DDC CTA	2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA	3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA	1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA	1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA	2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA	5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA	4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA	1
	Sonde Co2		6				DDC CTA	6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA	2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA	1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA	1
	Rilievo allarme incendio		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								
	Inverter UTA 04 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 04 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 04 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 04 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 04 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 04 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA		1
	Sonde Co2		6				DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			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								
	Inverter UTA 12 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 12 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 12 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 12 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 12 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 12 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA		1
	Sonde Co2		6				DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	TOTALE PUNTI E.2	18	13	5	3	0			39
E.3	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EWC-01								
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore				1		DDC CTA		1
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	TOTALE PUNTI E.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°	
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								
	Inverter UTA 07 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 07 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 07 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 07 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 07 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 07 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		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								
	Inverter UTA 10 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 10 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 10 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 10 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 10 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 10 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA		1
	Sonde Co2		6				DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		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								
	Inverter UTA 11 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 11 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 11 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 11 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 11 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 11 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA		1
	Sonde Co2		6				DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		1				DDC CTA		1
	TOTALE PUNTI F.3	18	14	5	3	0			40
F.4	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EWC-02								
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore			1			DDC CTA		1
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	TOTALE PUNTI F.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 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								
	Inverter UTA 03 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 03 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 03 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 03 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 03 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 03 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA		1
	Sonde Co2		6				DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		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								
	Inverter UTA 13 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 13 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 13 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 13 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 13 (M/R)			2			DDC CTA		2
	Inverter UTA 13 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)		5				DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)		4				DDC CTA		4
	Sonda velocità aria		1				DDC CTA		1
	Sonde Co2		6				DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)		2				DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		1				DDC CTA		1
	TOTALE PUNTI G.2	18	14	5	3	0			40
G.3	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EWC-04								
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore				1		DDC CTA		1
	Ventilatore		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								
	Inverter UTA 06 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 06 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 06 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 06 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 06 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 06 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	5					DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	4					DDC CTA		4
	Sonda velocità aria	1					DDC CTA		1
	Sonde pressione (M/R)	2					DDC CTA		2
	Comando serrande coniugate			2			DDC CTA		2
	Rilievo allarme incendio		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								
	Inverter UTA 08 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 08 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 08 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 08 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 08 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 08 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	5					DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	4					DDC CTA		4
	Sonda velocità aria	1					DDC CTA		1
	Sonde Co2	6					DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)	2					DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		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								
	Inverter UTA 09 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 09 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 09 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Inverter UTA 09 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 09 (M/R)				2		DDC CTA		2
	Inverter UTA 09 (M/R)		2				DDC CTA		2
	Pressostati filtri		3				DDC CTA		3
	Pressostato recuperatore		1				DDC CTA		1
	Termostato antigelo		1				DDC CTA		1
	Batterie calda/fredda			2			DDC CTA		2
	Sonde temperatura (M/R/PAE/EXP)	5					DDC CTA		5
	Sonde umidità (M/R/PAE/EXP)	4					DDC CTA		4
	Sonda velocità aria	1					DDC CTA		1
	Sonde Co2	6					DDC CTA		6
	Sonde pressione (M/R)	2					DDC CTA		2
	Comando recuperatore				1		DDC CTA		1
	Comando serranda ricircolo			1			DDC CTA		1
	Rilievo allarme incendio		1				DDC CTA		1
	TOTALE PUNTI H.3	18	14	5	3	0			40
H.4	IMP. MECC. - ESTRATTORI WC								
	EWC-03								
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore		1				DDC CTA		1
	Ventilatore				1		DDC CTA		1
	Ventilatore		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							
	Temperatura ambiente	1					DDC ANT	1
	Presenza acqua a pavimento		1				DDC ANT	1
	Comando serranda				2		DDC ANT	2
	Pressostato		1				DDC ANT	1
	Indicatore di livello (min, max, min allarme)		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