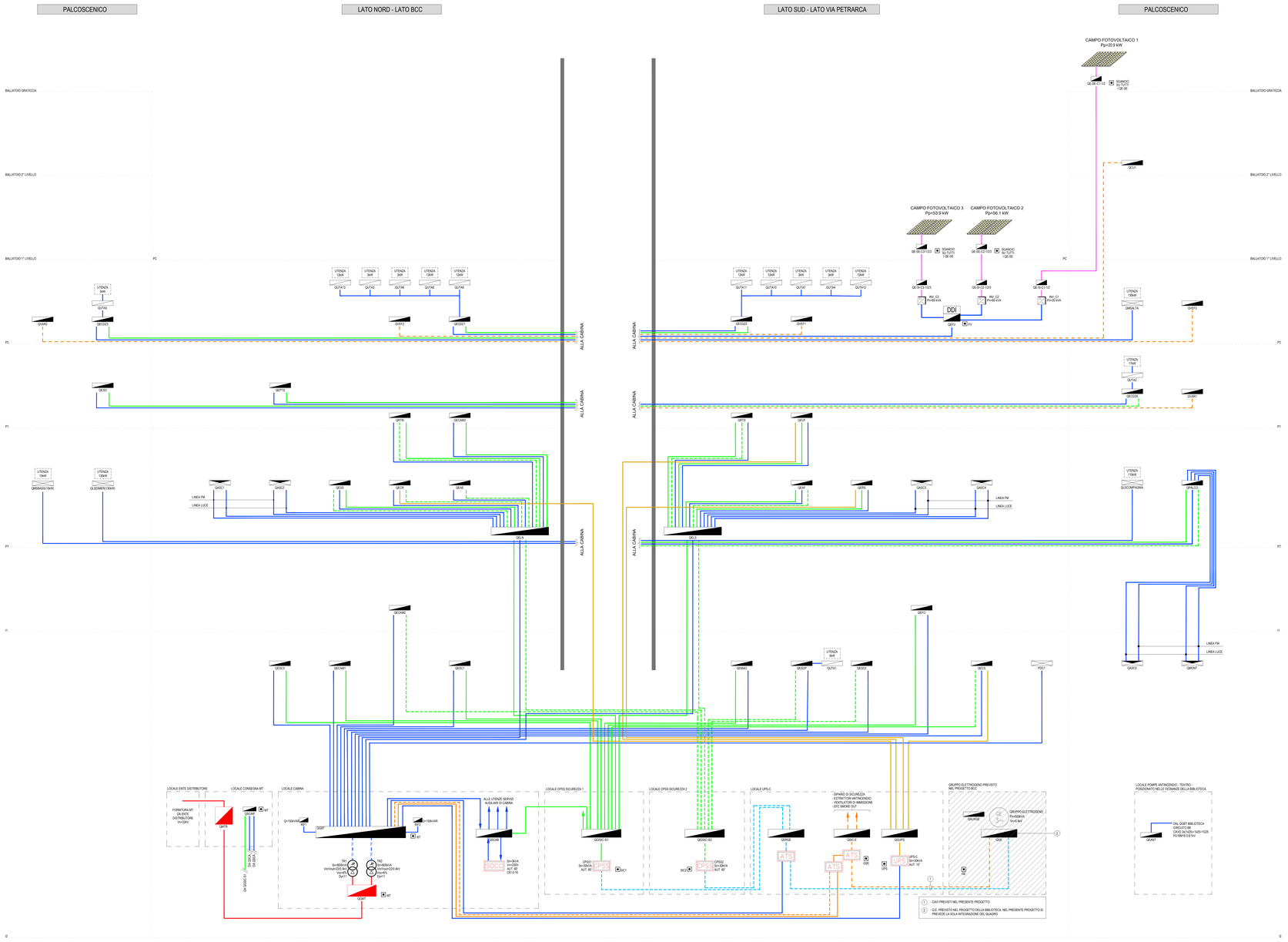

LEGENDA

- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IN CAVO - RETE "MT"
- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IN CAVO - RETE "BT" NORMALE - TRASFORMATORE 1
- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IN CAVO - RETE "BT" NORMALE - TRASFORMATORE 2
- DISTRIBUZIONE IN CAVO SOLARE
- DISTRIBUZIONE IN CAVO PER ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI ESSENZIALI - RAMO TR1
- DISTRIBUZIONE IN CAVO PER ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI ESSENZIALI - RAMO TR2
- DISTRIBUZIONE IN CAVO PER ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI ESSENZIALI - RAMO GE
- DISTRIBUZIONE IN CAVO - RETE "BT" NORMALE
- DISTRIBUZIONE IN CAVO - RETE "UPS"
- DISTRIBUZIONE IN CAVO - RETE "SIC" - RAMO 1
- DISTRIBUZIONE IN CAVO - RETE "SIC" - RAMO 2
- DISTRIBUZIONE IN CAVO - RETE PRIVILEGIATA DA GE
- TRASFORMATORE DI POTENZA MT/BT
- SISTEMA DI EMERGENZA (GRUPPO ELETTROGENO - Vn=0.4kV)
- QUADRO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE
- QUADRO ELETTRICO
- QUADRO APPARECCHIATURE IMPIANTI MECCANICI
- QUADRO ATTREZZATURE DI SCENA
- QUADRO ASCENSORE/MONTACARICHI
- CPSS PER RETE SERVIZI DI SICUREZZA
- GRUPPO SOCCORITORE DI CABINA CEI 0-16 DA 3 kVA
- COMMUTATORE AUTOMATICO PER TRASFERIMENTO CARICO
- UPS PER RETE DI CONTINUITA' ASSOLUTA
- PULSANTE D'EMERGENZA A LINACI DI CORRENTE PER SGANCIO ENERGIA ELETTRICA IN CONTENITORE CON VETRO FRANGIBILE, IP55 A DOPPIO ISOLAMENTO, TARGHETTA IDENTIFICATIVA DI COLORE ROSSO LIBERATO NELLOCALI VVF, CONTROL ROOM, CABINA ELETTRICA E LOCALE FOTOVOLTAICO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- INVERTER FOTOVOLTAICO
- DDI DISPOSITIVO D'INTERFACCIA
- PI PROTEZIONE D'INTERFACCIA

LEGENDA APPARECCHIATURE

Quadri generali	
QAUX GE	Quadro ausiliari Gruppo Elettrogeno (previsto nella sezione di progetto relativa alla BCC)
QGE	Quadro Elettrico Sezionamento Gruppo Elettrogeno
GE	Gruppo Elettrogeno (previsto nella sezione di progetto relativa alla BCC)
QGMT	Quadro di Media Tensione trasformazione
QMTR	Quadro di Media Tensione misazione
QSCAR	Quadro elettrico servizi ausiliari MT di risazione
QGBT	Quadro Generale di Bassa Tensione
QSCAB	Quadro Servizi Ausiliari Cabina
QRSF	Quadro di rifasamento automatico
TR	Trasformatore 20/0.4 kV in resina
UPS-C	UPS per continuità assoluta
CPSS-S	Gruppo di continuità CPSS circuiti sicurezza - Sezione S
QGSIC-S	Quadro Generale sistemi di Sicurezza - Sezione
QCUPS	Quadro Generale sistemi di Continuità assoluta
QSRGE	Quadro di scambio rete normale - rete gruppo elettrogeno
QSC-E	Quadro Generale servizi di emergenza
Quadri impianto Fotovoltaico	
QEFV	Quadro elettrico impianto fotovoltaico
QE-SE-C	Quadro elettrico di sezionamento esterno stringhe impianto fotovoltaico - Campo
QE-SI-C	Quadro elettrico di sezionamento interno stringhe impianto fotovoltaico - Campo
Quadri di Edificio	
QEAE	Quadro aree esterne
QEAF	Quadro elettrico atrio - foyer
QECAM1	Quadro elettrico camerini P-2
QECAM2	Quadro elettrico camerini P-1
QECAM3	Quadro elettrico camerini PT
QECR	Quadro elettrico Control Room
QECS	Quadro elettrico Centro Stella
QEFO	Quadro Elettrico Fossa orchestra
QELN	Quadro Elettrico Lato Nord
QELS	Quadro Elettrico Lato Sud
QEMAG	Quadro elettrico magazzino
QEPTS	Quadro elettrico Piano Tecnico Sale
QERS	Quadro elettrico Regie Sala
QESC	Quadro elettrico scala
QESD	Quadro Elettrico Sala Danza
QESS	Quadro Elettrico Sale Spettatori
QERTS	Quadro elettrico regia teatrino Sud
QERTN	Quadro elettrico regia teatrino Nord
QEUF	Quadro elettrico uffici
QPALCO	Quadro elettrico Palco
QCUT	Quadro elettrico alimentazione cupolini
Quadri Scena	
QLSCompagnia	Quadro utenza luci scena presa compagnia (previsto nella sezione del progetto relativo alle attrezzature di scena)
QMSBass	Quadro elettrico Macchina Scenica Bassa (previsto nella sezione del progetto relativo alle attrezzature di scena)
QMSALTA	Quadro elettrico Macchina Scenica Alta (previsto nella sezione del progetto relativo alle attrezzature di scena)
QLSOMMER	Quadri luci scena ommer (previsto nella sezione del progetto relativo alle attrezzature di scena)
Quadri Impianti Meccanici e relativi locali	
QECOZ	Quadro Locale Impianti Meccanici
QDSCP	Quadro elettrico sottocentrale di pompaggio
QUTA_	Quadro unità trattamento aria - quadro a bordo macchina previsto nella sezione del progetto relativo agli impianti meccanici
FCC	Pompa di Calore (quadro bordo macchina (previsto nella sezione del progetto relativo agli impianti meccanici)
QVAR_	Quadro Ventilatori immissione aria
QVEF	Quadro Estrattori fumi
QEANT	Quadro Centrale Antincendio Teatro
Quadri apparecchiature varie	
QASC	quadro elettrico ascensore (quadro bordo macchina previsto con fornitura ascensore)
QMONT	quadro elettrico montacarichi (quadro bordo macchina previsto con fornitura montacarichi)

NOTE:

(*) QUADRO ELETTRICO DEDICATO AGLI IMPIANTI TERMOMECCANICI E COMPRESO NELLA RELATIVA SEZIONE DI PROGETTO

(**) QUADRO ELETTRICO DEDICATO AGLI IMPIANTI ELEVATORI E COMPRESO NELLA FORNITURA DI QUESTI ULTIMI (OPERE ESCLUSA ARCHITETTONICHE)

(***) I SISTEMI SENIFE SONO DOTATI DI ALIMENTATORI CON BATTERIE TAMPONE (CONFORME A NORMA UNI EN 12101-10), INCLUSI NELLA FORNITURA DELLA RELATIVA CENTRALINA DI COMANDO E ALIMENTATI DALLA SEZIONE RETE SERVIZI DI SICUREZZA DEI RISPETTIVI QUADRI DI PIANO/AREA

Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Programma Difesa degli investimenti strategici tutt di tutt patrimonio culturale, edifici e aree naturali

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.: **IE532**	TITOLO ELABORATO: **DISTRIBUZIONE - Schema a blocchi quadri elettrici**
DATA EMISSIONE: **20/11/2024**	SCALA: VARIE / AREA PROGETTUALE: **IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**
FORMATO DI STAMPA: A0++	CODICE GENERALE ELABORATO: TNT_2204400D2_3_0_E_IE_00_AQ_S32_1 / NOME FILE: TNT_2204400D2_3_0_E_IE_00_AQ_S32_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 — COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Bologna n.148 10154 Torino (TO) Italia P.IVA 00507530017

RTP PROGETTAZIONE

Capogruppo Mandataria: ABDR Architetti Associati S.r.l.

Mandanti: MJW STRUCTURES; Manens S.p.A.

Integrazione Prestazioni Specialistiche: Arch. Michele Bocco - ABDR Architetti Associati S.r.l.
Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tutelati: Arch. Filippo Bellondo - ABDR Architetti Associati S.r.l.
Progettazione Categoria Strutture: Ing. Massimiliano Vitale - MJW STRUCTURES
Progettazione Impianti Elettrici e Speciali: Ing. Massimo Cadorin - Manens S.p.A.
Progettazione Impianti Meccanici: Ing. Villiam Stefanutti - Manens S.p.A.
Geologo: Dott. Geol. Roberto Sallucci
Consulenti Acustica sala / Consulenti Comfort acustico ambientale: Bolzyte s.r.l. - Ing. Maria Canini; Dott.Enrico Morelli
Consulenti Progettazione Antincendio: Ing. Roberto De Lerio Voltaro; Ing. Roberto De Lerio Voltaro
Consulente: Arch. Laura Calzaghini
Consulente Ambiente/DNSH: Ing. Tiziana Costanzo

Direttore Professionale: Arch. Valentina Bianchi - ABDR
BIM Manager: Arch. Alessandro Antonilli - ABDR
Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicola Besana - ABDR

Timbri e Firme

Documento firmato digitalmente

COMMITTENTE
SCR PIEMONTE S.p.A.
ORGANISMO DI CONTROLLO
CONTECO S.p.A.

Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Mantio
Responsabile di Commessa: Ing. Tiziana Costanzo