

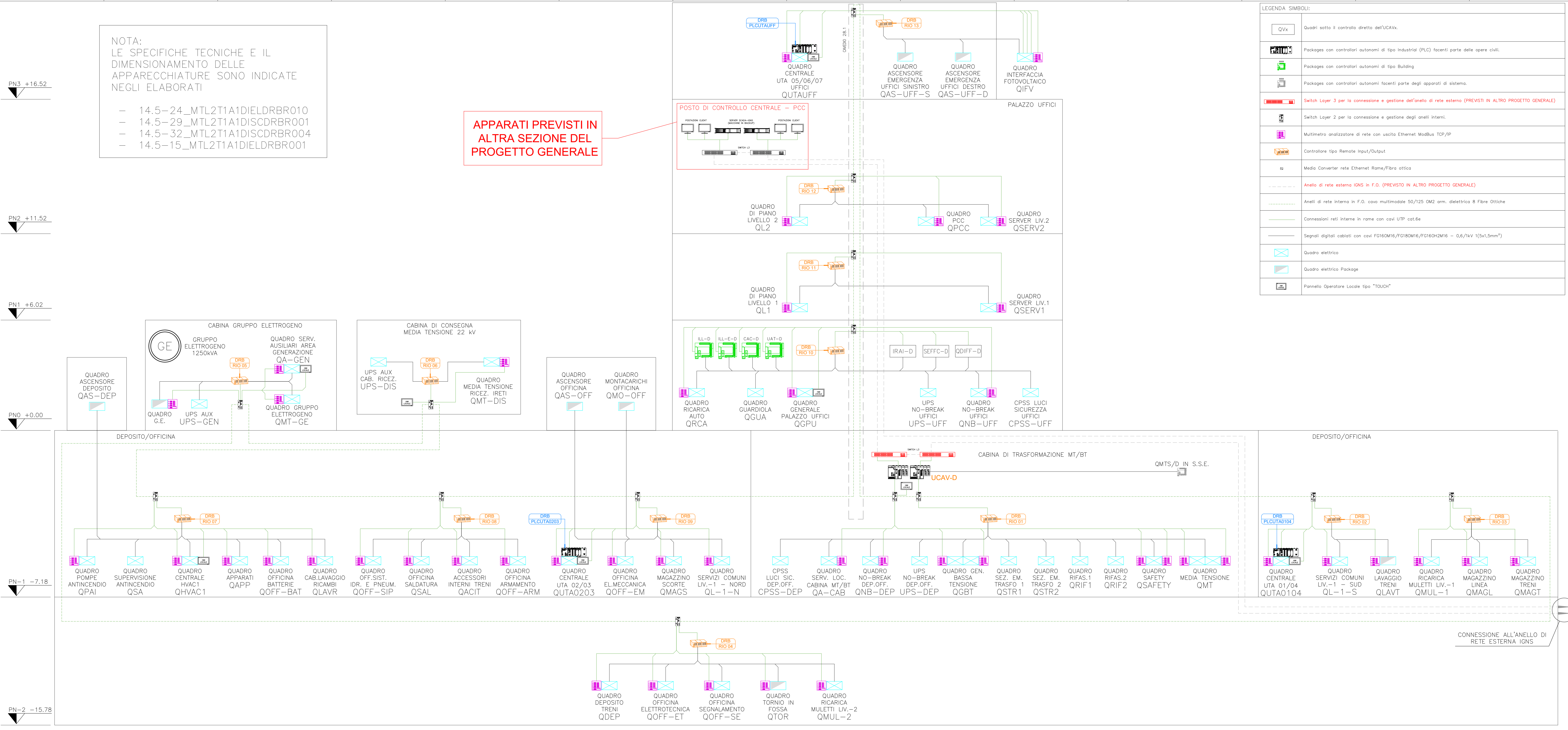
NOTA:
LE SPECIFICHE TECNICHE E IL
DIMENSIONAMENTO DELLE
APPARECCHIATURE SONO INDICATE
NEGLI ELABORATI

- 14.5-24_MTL2T1A1DIELDRBR010
- 14.5-29_MTL2T1A1DISCDRBR001
- 14.5-32_MTL2T1A1DISCDRBR004
- 14.5-15_MTL2T1A1DIELDRBR001

APPARATI PREVISTI IN
ALTRA SEZIONE DEL
PROGETTO GENERALE

LEGENDA SIMBOLI:

	Quadri sotto il controllo diretto dell'UCAV.
	Packages con controllori autonomi di tipo Industrial (PLC) facenti parte delle opere civili.
	Packages con controllori autonomi di tipo Building.
	Packages con controllori autonomi facenti parte degli apparati di sistema.
	Switch Layer 3 per la connessione e gestione dell'anello di rete esterna (PREVISTO IN ALTRO PROGETTO GENERALE)
	Switch Layer 2 per la connessione e gestione degli anelli interni.
	Multimetro analizzatore di rete con uscita Ethernet ModBus TCP/IP
	Controllore tipo Remote Input/Output.
	Media Converter rete Ethernet Rame/Fibra ottica
	Anello di rete esterna IGNS in F.O. (PREVISTO IN ALTRO PROGETTO GENERALE)
	Anelli di rete interna in F.O. cava multimodale 50/125 OM2 am. dielettrica 8 Fibre Ottiche
	Connessioni rati interne in rame con cavi UTP cat.6e
	Segnali digitali cablati con cavi FG160M16/FG180M16/FG160H2M16 - 0,6/1kV (1x1,5mm ²)
	Quadro elettrico
	Quadro elettrico Package
	Pannello Operatore Locale tipo "TOUCH"



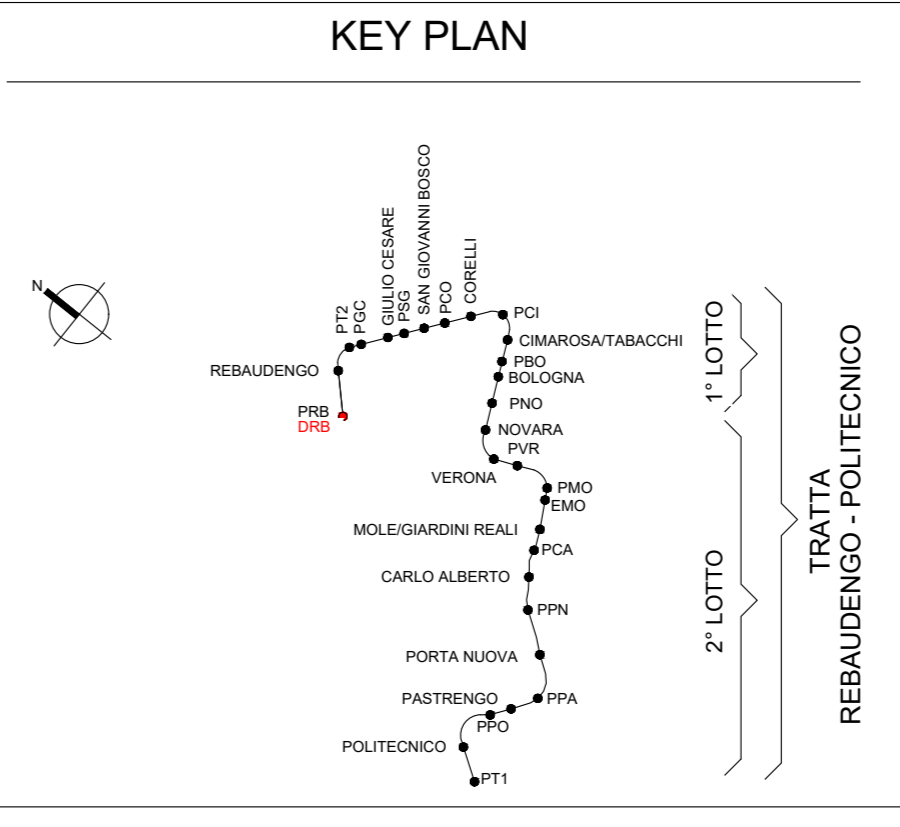
ELENCO QUADRI

SIGLA	LIVELLO	DESCRIZIONE	SIGLA	LIVELLO	DESCRIZIONE
QDEP	PN-2	QUADRO DEPOSITO TRENI	QNB-DEP	PN-1	QUADRO ENERGIA NO-BREAK - DEPOSITO + UFFICINA
QOFF-ET	PN-2	QUADRO OFFICINA ELETTROTECNICA	CPSS-DEP	PN-1	CPSS LUCI DI SICUREZZA - DEPOSITO + UFFICINA
QOFF-SE	PN-2	QUADRO OFFICINA SEGNALAMENTO	UPS-UFF	PN0	UPS ENERGIA NO-BREAK - UFFICI
QTOR	PN-2	QUADRO TORNO IN FOSSA	QNB-UFF	PN0	QUADRO ENERGIA NO-BREAK - UFFICI
QMUL-2	PN-2	QUADRO RICARICA MULETTI LIVELLO -2	CPSS-UFF	PN0	CPSS LUCI DI SICUREZZA - UFFICI
QPAI	PN-1	QUADRO POMPE ANTINCENDIO	OMT-DIS	PN0	QUADRO MEDIA TENSIONE RICEZIONE DA IRETI DISTRIBUTORE
QSA	PN-1	QUADRO DI SUPERVISIONE ANTINCENDIO	QMT-GE	PN0	QUADRO MEDIA TENSIONE GRUPPO ELETTROGENO
QHVC1	PN-1	QUADRO CENTRALE HVAC 1	QA-GEN	PN0	QUADRO SERVIZI AUSILIARI AREA DI GENERAZIONE
QAPP	PN-1	QUADRO APPARATI	QAS-DEP	PN0	QUADRO ASCENSORE DEPOSITO
QOFF-BAT	PN-1	QUADRO OFFICINA BATTERIE	QAS-OFF	PN0	QUADRO ASCENSORE OFFICINA
QLAVR	PN-1	QUADRO CABINA LAVAGGIO RICAMBI	QMO-OFF	PN0	QUADRO MONTACARICHI OFFICINA
QOFF-SIP	PN-1	QUADRO OFFICINA SISTEMI IDRAULICI E PNEUMATICI	QGPU	PN0	QUADRO GENERALE PALAZZO UFFICI
QOFF-SAL	PN-1	QUADRO OFFICINA SALDATURA	QOGU	PN0	QUADRO GUARDIOLA
QACIT	PN-1	QUADRO ACCESSORI INTERNI TRENI	QRCA	PN0	QUADRO RICARICA AUTO
QOFF-ARM	PN-1	QUADRO OFFICINA ARMAMENTO	QL1	PN1	QUADRO DI PIANO LIVELLO 1
QOFF-EM	PN-1	QUADRO OFFICINA ELETTROMECCANICA	QSERV1	PN1	QUADRO SERVER 1
QUTA0203	PN-1	QUADRO CENTRALE UTA 02/03	QL2	PN2	QUADRO DI PIANO LIVELLO 2
QUTA0104	PN-1	QUADRO CENTRALE UTA 01/04	QPCC	PN2	QUADRO PCC
QMAS	PN-1	QUADRO MAGAZZINO SCORTE	QSERV2	PN2	QUADRO SERVER 2
QL-1N	PN-1	QUADRO SERVIZI COMUNI DI PIANO LIV. -1 ZONA NORD	QAS-UFF-S	PN3	QUADRO ASCENSORE UFFICI - SINISTRO
QL-1S	PN-1	QUADRO SERVIZI COMUNI DI PIANO LIV. -1 ZONA SUD	QAS-UFF-D	PN3	QUADRO ASCENSORE UFFICI - DESTRO
QMUL-1	PN-1	QUADRO RICARICA MULETTI LIVELLO -1	QUTAUFF	PN3	QUADRO CENTRALE UTA 05/06/07 UFFICI
QLAVT	PN-1	QUADRO LAVAGGIO TRENI	QIFV	PN3	QUADRO INTERFACCIA FOTOVOLTAICO
QMAGL	PN-1	QUADRO MAGAZZINO LINEA			
QMAGT	PN-1	QUADRO MAGAZZINO TRENI			
QMT	PN-1	QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA ELETTRICA MT/BT			
QGBT	PN-1	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA ELETTRICA MT/BT			
QSTR1	PN-1	QUADRO SEZIONAMENTO DI EMERGENZA TR1			
QSTR2	PN-1	QUADRO SEZIONAMENTO DI EMERGENZA TR2			
QA-CAB	PN-1	QUADRO SERVIZI LOCALE CABINA ELETTRICA MT/BT			
QSAFETY	PN-1	QUADRO SAFETY			
UPS-DEP	PN-1	UPS ENERGIA NO-BREAK - DEPOSITO + UFFICINA			

LEGENDA SIGLE:

UCAVx	Unità controllo Antincendio e Ventilazione (B=Deposito, S=Stazione, P=PoZZa)
QVx	Quadro ventilatori
QSMx	Quadro serrande motorizzate
QSTFx	Quadro serrande tagliafuoco
IRAIx	Centralina impianto Rivelazione Allarme Incendio - (IRAI)
OTS1x	Apparato fibrilaser
ATC	Centralina Automatica Treno (segnal blocco treno per emergenza incendio)
QDIFx	Quadri diffusione sonora (attivazione messaggi vocali per evacuazione locali)
QMTx	Quadro media tensione
QGBTx	Quadro bassa tensione
CACx	Centralina controllo accessi
QA	Quadro Atrio (solo stazioni)
QBG	Quadro banchina e galleria (solo stazioni)
QNBx	Quadro No-break
UPSx	Gruppi di continuità
QIFV	Quadro interfaccia fotovoltaico
QPC-GEOx	Quadro pompe di calore e geotermica
QSI	Quadro spegnimento incendi (sprinkler)

QPN	Quadro pompe rilancio acque nere
QPA	Quadro pompe antincendio
QAGx	Quadro pompe aggettamento
QHVCx	Quadro UTA
QWMx	Quadro sistema WaterMat
QLAB	Quadro lame d'aria di banchina (solo stazioni)
QTE	Quadro lamelle (solo stazioni)
QASCx	Quadro Ascensori
QSCAM	Quadro scale mobili (solo stazioni)
QCM	Quadro cancelli motorizzati (solo stazioni)
ENGx	Controllo consumi energetici
CLIMAx	Controllo temperatura condizioni climatiche ed ambientali
UATx	Sistema segnalazione "uomo a Terra"
SEFFCx	Sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore tipo SEFC



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTA' DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO
SIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Ciava
IL PROGETTISTA: INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMA GENERALE

ELABORATO	REV. 0	REV. 1	SCALA	DATA
MTL2T1A1D ISCDR001	0	1	-:-	28/12/22

BBM MANAGER: Geom. L. D'Accardi

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	GB	AGR	FA	RC
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	GB	AGR	FA	RC

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasso

RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziro