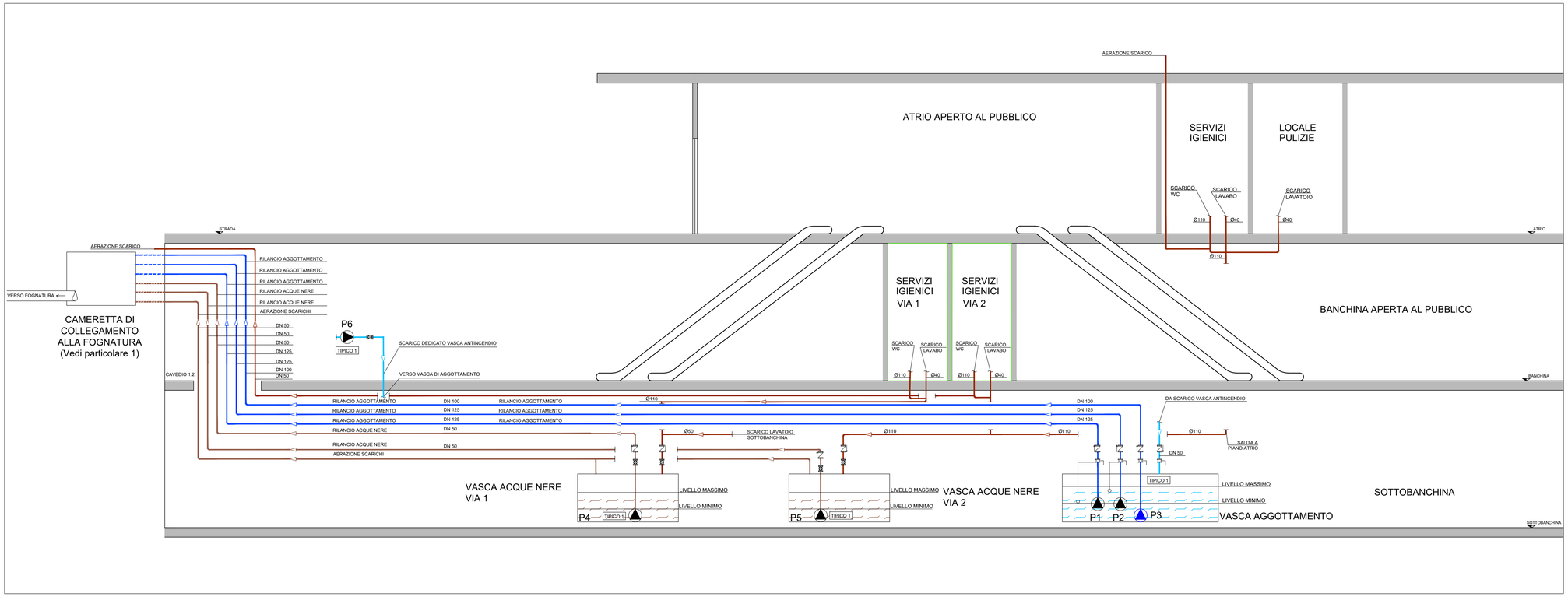
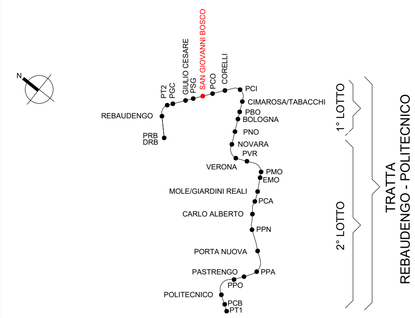
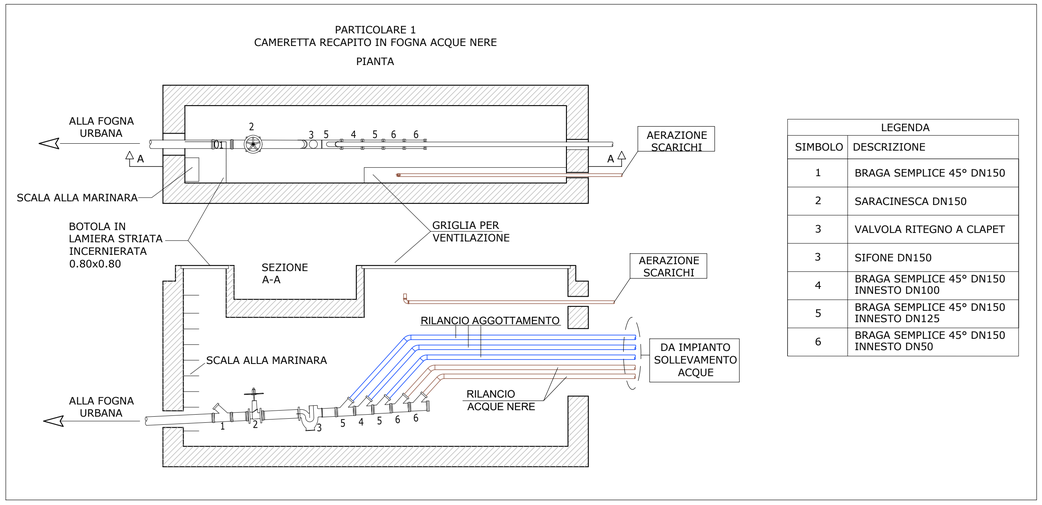


KEY PLAN



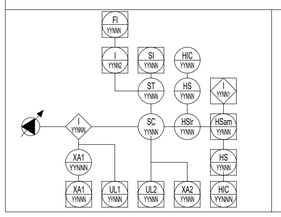


LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
1	BRAGA SEMPLICE 45° DN150
2	SARACINESCA DN150
3	VALVOLA RITEGNO A CLAPET
3	SIFONE DN150
4	BRAGA SEMPLICE 45° DN150 INNESTO DN100
5	BRAGA SEMPLICE 45° DN150 INNESTO DN125
6	BRAGA SEMPLICE 45° DN150 INNESTO DN50

LEGENDA SIMBOLI

	Tubazione rilancio acque nere in acciaio zincato a norma UNI 10255 serie media		P1 - P2: Elettropompe sommergibili per acque di scarico Portata: 50.8 m³/h Prevalenza: 240 kPa
	Tubazione di sollevamento acque chiare in acciaio zincato secondo UNI 10255 serie media.		P3: Elettropompa sommergibile trituratrice per acque di scarico chiare Portata: 19.8 m³/h Prevalenza: 232 kPa
	Tubazione in polietilene ad alta densità PE100 PN16 - UNI 12201-2		P4: Pompe di rilancio acque nere del tipo sommergibile Portata: 6.12 m³/h Prevalenza: 92 kPa
	Tubazione acque nere in polietilene ad alta densità a saldare per scarico - UNI-EN 12666-1.		P5: Pompe di rilancio acque nere del tipo sommergibile Portata: 9.0 m³/h Prevalenza: 22 kPa
	Valvola a farfalla di sezionamento in ghisa tipo wafer PN16.		P6: Pompa di scarico vasca antincendio del tipo sommergibile Portata:1.7 mc/h
	Valvola di non ritorno.		

LEGENDA TIPOLOGICI STRUMENTAZIONE



TIPICO 1: REGOLAZIONE MOTORE POMPA

L'utenza è alimentata da un quadro elettrico che fornisce al sistema lo stato del teleruttore di linea (UL1-YYNNN) della protezione elettrica (XA1-YYNNN) che è gestita da una logica locale (I-YYNNN). Nel quadro è presente un inverter (SC-YYNNN) che fornisce una seconda protezione (XA2-YYNNN), lo stato del motore (UL2-YYNNN) e l'indicazione della velocità (ST-YYNNN), il simbolo SI-YYNNN indica che questa velocità verrà visualizzata a livello di HMI (SCADA e/o Pannello Locale). Tali segnali saranno inviati alla logica sia via BUS, sia tramite I/O digitali e analogici cablati. La stessa informazione della velocità viene inviata ad una logica (I-YYNN2), che userà questa informazione per calcolare la portata istantanea della pompa.

L'inverter, potrà essere azionato sia a livello locale (bypassando il sistema), con HS-YYNNN (comando on-off) e HIC-YYNNN (comando analogico) quando il selettore HSlr-YYNNN (Selettore fisico Locale-Remoto) sarà in Locale, oppure da sistema con HSlr in Remoto. In quest'ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI locale o da SCADA), con selettore HSam-YYNNN in "manuale", con HS-YYNNN(comando on-off) e impostando una velocità da operatore con HIC-YYNNN.

Quando il selettore logico HSam sarà invece in stato di "automatico", il controllo dell'inverter sarà gestito da una logica rappresentata dal simbolo I-YYNN1.

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			
DIRETTORE PROGETTAZIONE (Responsabile integrazione discipline specialistiche)	IL PROGETTISTA	INFRA.TO infrastrutture per la mobilità	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S)	Ing. F. Azzarone (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J)	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTI DI SCARICO E AGGOTTAMENTO SCHEMA GENERALE	

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO	REV. int.	REV. est.	SCALA	DATA
	MTL2T1A1D IISSSGK002	0	3	-	12/10/2023

Fg. 1 di 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	PVA	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	PVA	AGH	FAZ	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	PVA	FAZ	FAZ	RCR
3	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	12/10/2023	PVA	FAZ	FAZ	RCR

LOTTO 1	CARTELLA	12.2.3	34	MTL2T1A1D IISSSGK002

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero

Scala PLOTTAGGIO B/N (mm pulsate per 1 u.) XX
COLORS 9-255 S.16
COL.8 0.85
WHITE 0.15
MAG. 0.60
BLUE 0.55
CYAN 0.50
GREEN 0.32
YELL 0.24
RED 0.16