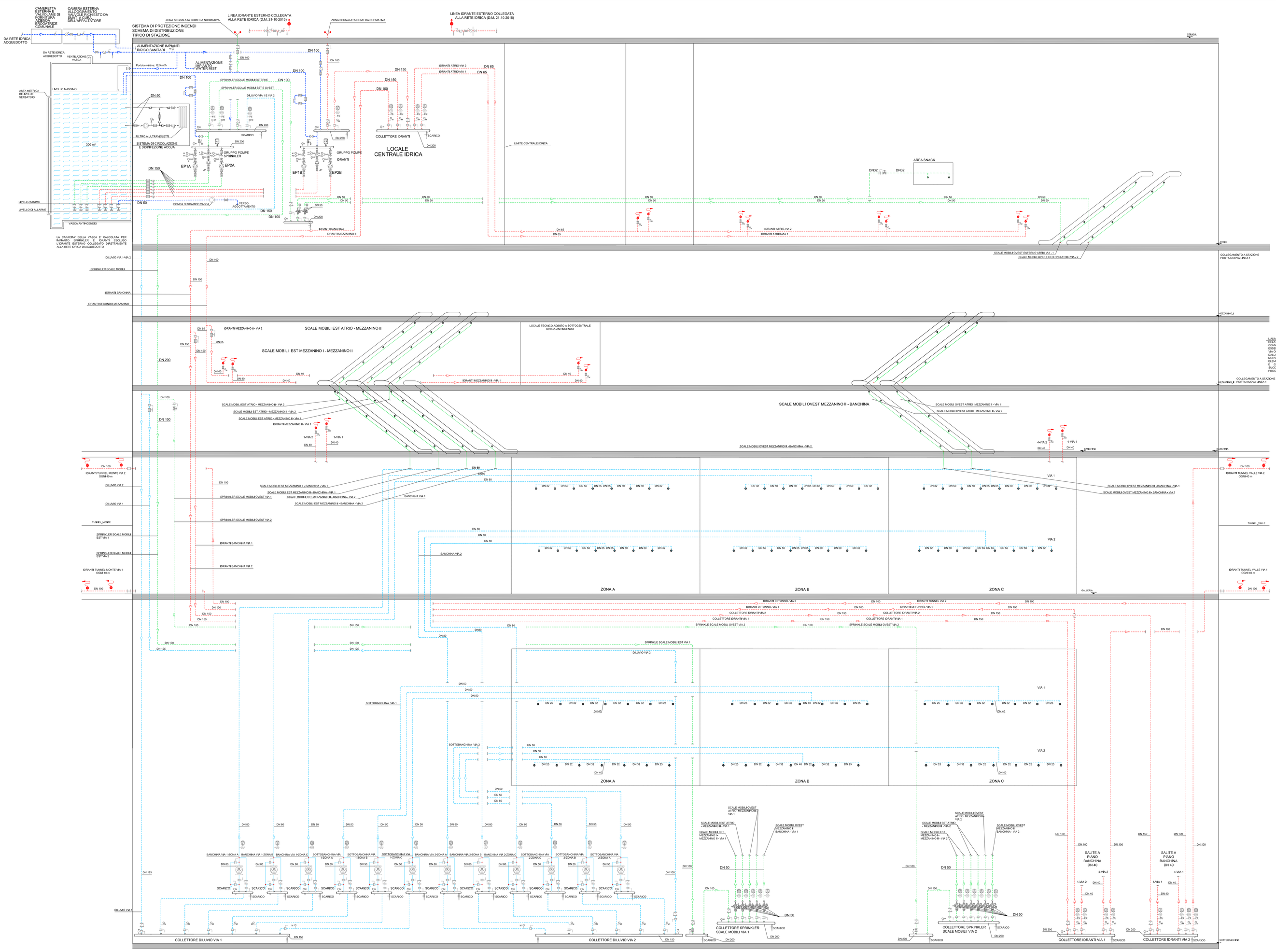
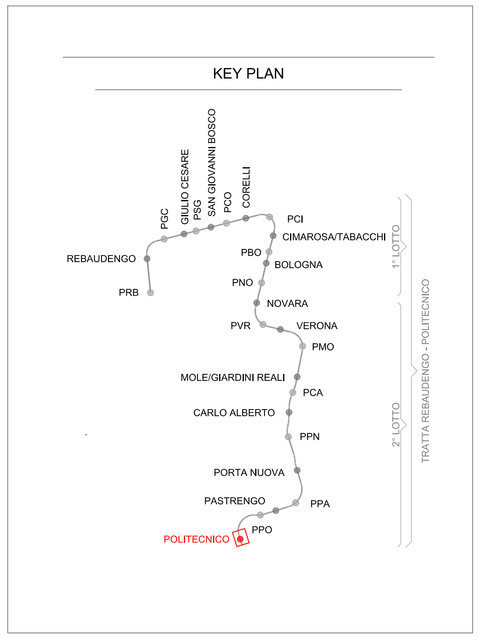




MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTA' DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico

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. 12887J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE POLITECNICO IMPIANTO ANTINCENDIO SCHEMA GENERALE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		ELABORATO: MTL2T1A2D IANSPOK001 — REV. int.: 0 — REV. est.: 2 — SCALA: — DATA: 20/10/23

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	MMi	AGh	FAz	RCr
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	MMi	FAz	FAz	RCr
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/10/23	MMi	FAz	FAz	RCr

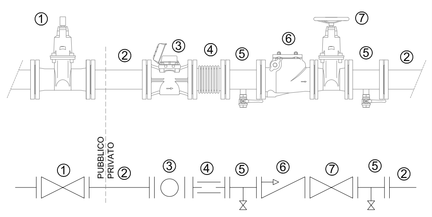
LOTTO 2	CARTELLA	12.2.13	26	MTL2T1A2D	IANSPOK001

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero

① Saracinesca di presa SMAT
② Tubazione privata
③ Contatore SMAT
④ Giunto di dilatazione/smontaggio
⑤ Rubinetto di scarico e prova
⑥ Valvola di non ritorno
⑦ Saracinesca di chiusura



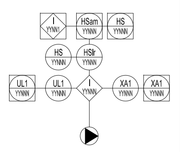
DIMENSIONI STANDARD CONTATORI SMAT (diametri nominali)		
diametro in mm	diametro in pollici	lunghezza in mm
50	2"	300
65	2"1/2	300
80	3"	350

LEGENDA SIMBOLI

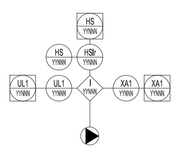
	CIRCUITO DILUVIO - TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO SCANALATO A NORMA UNI10255, VERNICIATO RAL 3000 - SERIE MEDIA	FS	FLUSSOSTATO		VALVOLA A FARFALLA
	CIRCUITO SPRINKLER A UMIDO - TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO SCANALATO A NORMA UNI10255, VERNICIATO RAL 3000 - SERIE MEDIA		VALVOLA DI NON RITORNO		RIDUTTORE DI PRESSIONE
	CIRCUITO IDRANTI - TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO SCANALATO A NORMA UNI10255, VERNICIATO RAL 3000 - SERIE MEDIA		FILTRO A Y		MISURATORE DI PRESSIONE
	RETE IDRICA ACQUEDOTTO - TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO A NORMA UNI10255 - SERIE MEDIA		GIUNTO DIELETTRICO	PS	PRESSOSTATO
	VALVOLA DI ATTACCO VIGILI DEL FUOCO UNI 70		GIUNTO ANTIVIBRANTE		VALVOLA DI TARATURA
	IDRANTE UNI 45: PORTATA MINIMA: 120 l/min PRESSIONE MINIMA: 2 bar		VALVOLA DI CONTROLLO IDRANTE ESTERNO		VALVOLA A SFERA
	IDRANTE ESTERNO: PORTATA MINIMA: 500 l/min DIAMETRO MINIMO DN 100		GIUNTO DI ESPANSIONE	FS TT/BB	FLUSSOSTATO
	EROGATORE SPRINKLER PENDENT - DN15 Ke80		POMPA JOKEY		
	EROGATORE SPRINKLER PER DILUVIO VIA DI CORSA TRENO SOPRA BANCHINA - DN15 Ke80 EROGATORE SPRINKLER PER DILUVIO PER VIA DI CORSA TRENO SOTTO-BANCHINA - DN15 Ke25		VALVOLA DI ALLARME SISTEMA A DILUVIO (A PREAZIONE)	FS TT/BB EP	- EP1A; ELETTROPOMPA CIRCUITO SPRINKLER - EP2A; ELETTROPOMPA CIRCUITO SPRINKLER - EP1B; ELETTROPOMPA CIRCUITO IDRANTI - EP2B; ELETTROPOMPA CIRCUITO IDRANTI

N.B. : Gli sprinkler installati nei cassoni delle scale mobili sono a carico del fornitore. L'impianto di stazione arriverà fino al punto di attacco presente sulle scale mobili.

LEGENDA TIPOLOGICI STRUMENTAZIONE



TIPICO 1:
L'utenza è alimentata da un quadro elettrico che fornisce al sistema lo stato della protezione elettrica (XA1-YYNNN) e lo stato attuale della pompa (UL1-YYNNN), ed è gestita da una logica locale (I-YYNNN). La pompa può essere comandata sia a livello locale (bypassando il sistema), con HS-YYNNN (comando on-off) quando il selettore HSlr-YYNNN (selettore fisico Locale-Remoto) sarà in Locale, oppure da sistema con HSlr in Remoto. In questo ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI Locale o da SCADA), con selettore HSam-YYNNN in "manuale", tramite HS-YYNNN (comando on-off).
Quando il selettore logico HSam sarà invece in stato di "automatico", il controllo della pompa sarà gestito da una logica rappresentata con il simbolo I-YYNN1.



TIPICO 2:
L'utenza è alimentata da un quadro elettrico che fornisce al sistema lo stato della protezione elettrica (XA1-YYNNN) e lo stato attuale della pompa (UL1-YYNNN), ed è gestita da una logica Locale (I-YYNNN). La pompa può essere comandata sia a livello locale (bypassando il sistema),con HS-YYNNN (comando on-off) quando il selettore HSlr-YYNNN (selettore fisico Locale-Remoto) sarà in locale, oppure da sistema con HSlr in Remoto. In questo ultimo caso il comando potrà avvenire da operatore (da HMI Locale o da SCADA), con HS-YYNNN (comando on-off).
Questa pompa non ha logica automatica.

TIPICO 3:
Sistema autonomo, con quadro elettrico dedicato.
Il sistema acquisisce gli stati e gli allarmi a beneficio della supervisione dell'impianto.
Vedi ipotesi di interfacciamento nell'elenco I/O di progetto.