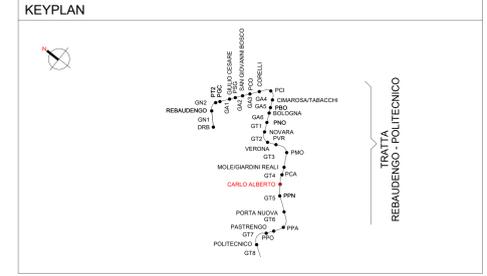


CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO SPRINKLER A DILUVIO

EROGATORI SOTTO TRENO

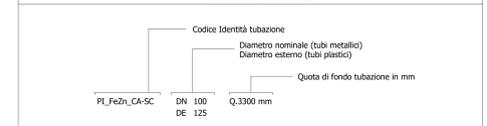
Classe di pericolo	5.24 - Passerelle per cavi all'interno di edifici
Area operativa	280 m ²
Densità di scarica	10 mm/min
Pressione minima testina	2.50 bar
Portata minima testina	41 l/min
Area massima per singolo sprinkler	12 m ²
Distanza massima tra sprinkler	4 m
Distanza minima tra sprinkler	2 m
Ke sprinkler	25.9 l/min/bar ^{1/2}
Temperatura di intervento	comando da sistema rivelazione incendi
Durata intervento impianto	30 min
Norma di riferimento UNI CEN/TS 14816:2009	



Legenda Antincendio

Colore	IMPIANTO	Descrizione	TUBAZIONI	Descrizione
[Linea blu]	A-DIL	Circuito diluivo	PI_FeIn	Acciaio inox
[Linea verde]	A-SPU	Sprinkler a umido	PI_FeZn_CA-SC*	Acciaio zincato a caldo, scanalato
[Linea rossa]	A-IDR	Circuito idranti	PI_PEAD-P	Piedi liquidi in pressione PN 16
[Linea magenta]	A-WMI	Circuito watermist		
[Linea viola]	I-AFS	Carico vasca antincendio		

* Ai tubazioni antincendio in acciaio zincato sono verificate UNI 2009



SIMBOLO	Codice Identità	Descrizione
[E]	SP_EST-P_POL	Estintore portatile a polvere, kg 5 55A 23BC
[E]	SP_EST-P_CO2	Estintore portatile a CO2, kg 5 113BC
[E]	SP_EST-CAR_POL	Estintore carrellato a polvere, Kg 50
[E]	SP_EST-CAR_CO2	Estintore carrellato a CO2, Kg 50
[E]	SP_IDR-E_UNI70	Idrante esterno UNI70
[E]	SP_ARM_UNI45	Armadio UNI45
[E]	SP_AMO_V5-D	Attacco per motopompa VV.F. a vista doppio attacco
[E]	SP_TES-WM	DN10 K60.64 DN10 K60.06 Erogatore sprinkler watermist protezione ambiente Erogatore sprinkler watermist protezione sottopavimento
[E]	SP_TES-DI	DN15 K60 DN15 K62 Erogatore sprinkler per diluivo via di corsa treno sopra banchina Erogatore sprinkler per diluivo per via di corsa treno sotto-banchina
[E]	SP_TES-P	DN15 K60 Erogatore sprinkler pendente
[E]	PA_UNI_REI	Barriera frangifiamma per ripristino pareti REI

CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO SPRINKLER WATERMIST

Classe di pericolo	OH3
Area operativa	216 m ²
Portata minima testina	6.4 l/min
Area massima per singolo sprinkler	9 m ²
Distanza massima tra sprinkler	3 m
Distanza minima tra sprinkler	2 m
Ke sprinkler	0.64 l/min/bar ^{1/2} comando da sistema rivelazione incendi
Temperatura di intervento	
Durata intervento impianto	60 min
Norma di riferimento UNI EN 14972-1:2021	

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		IL PROGETTISTA		INFRA.TO INFRASTRUTTURE PER IL MOVIMENTO		INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Ingegnere Ing. R. Criva Cura: degli ingegneri alla Direzione di Torino n. 60385		DIRETTORE PROGETTAZIONE Ingegnere Ing. F. Azzarone Cura: degli ingegneri alla Direzione di Torino n. 128871		IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CARLO ALBERTO IMPIANTO ANTINCENDIO PIANTA PIANO SECONDO MEZZANINO - SOTTOPAVIMENTO		ELABORATO MTL2T1A2D IANSCAT009	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		REV. 01		SCALA 1:100		DATA 20/10/23	
AGGIORNAMENTI							
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLO	APPROV.	VISTO	
0	EMISSIONE	31/03/23	RRR	Adn	FAL	RC	
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	RRR	FAL	FAL	RC	
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/10/23	RRR	FAL	FAL	RC	

STAZIONE APPALTANTE

COMITATO DI PRODUZIONE
INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Straziano

1 AN_Piano secondo mezzanino - Sottopavimento (livello -3)
1:100