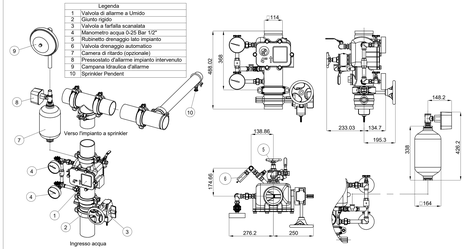
CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO SPRINKLER WATERMIST	
EROGATORI AMBIENTE	
Classe di pericolo	OH3
Area operativa	216 m^2
Portata minima testina	6.4 l/min
Area massima per singolo sprinkler	9 m^2
Distanza massima tra sprinkler	3 m
Distanza minima tra sprinkler	2 m
Ke sprinkler	0.64 $l/min/bar^{1/2}$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

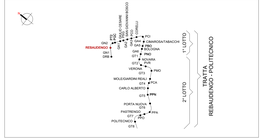
CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO SPRINKLER A DILUVIO	
EROGATORI SOTTO TRENO	
Classe di pericolo	5.24 - Passerelle per cavi all'interno di edifici
Area operativa	280 m^2
Densità di scarica	10 mm/min
Pressione minima testina	2.50 bar
Portata minima testina	41 l/min
Area massima per singolo sprinkler	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 CENTS 14816:2009	

PARTICOLARE VALVOLA SPRINKLER AD UMIDO DN 100

Legenda	
1	Valvola di allarme a Umido
2	Giunto rigido
3	Valvola a farfalla scanalata
4	Manometro acqua 0-25 Bar 1/2"
5	Rubinetto drenaggio lato impianto
6	Valvola drenaggio automatico
7	Camera di ritardo (opzionale)
8	Pressostato d'allarme impianto intervenuto
9	Campana Idraulica d'allarme
10	Sprinkler Pendent



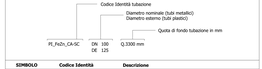
KEYPLAN



Legenda Antincendio

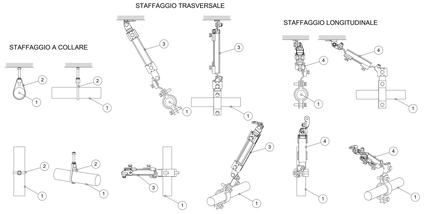
IMPIANTO			TUBAZIONE	
Colore	Abbreviazione	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	A-DIL	Circuito diluvio	PE_FeZn	Acciaio inox
	A-SPU	Sprinkler a umido	PE_FeZn_CA-SC*	Acciaio zincato a caldo, scanalato
	A-IDR	Circuito idranti	PE_PEAD-P	Pead liquidi in pressione PN 20
	A-WME	Circuito watermist		
	I-AFS	Carico wasca antincendio	*= le tubazioni antincendio in acciaio zincato sono verniciate RAL 3000	

ETICHETTA TUBE (esteso)



SIMBOLO	Codice Identità	Descrizione
	SP_EST-P_POL	Estintore portatile a polvere, kg 6 55A 233BC
	SP_EST-P_CO2	Estintore portatile a CO2, kg 5 113BC
	SP_EST-CAR_POL	Estintore carrellato a polvere, Kg 50
	SP_EST-CAR_CO2	Estintore carrellato a CO2, Kg 50
	SP_IDR-E_UNI70	Idrante esterno UNI70
	SP_ARM_UNI45	Armadio UNI45
	SP_APID_VS-D	Attacco per motopompa VV.F. a vista doppio attacco
	SP_TES-WM	DN16 Ax6,64 Erogatore sprinkler watermist protezione ambiente DN15 Ax5,06 Erogatore sprinkler watermist protezione sottopavimento
	SP_TES-DI	DN15 Ax80 Erogatore sprinkler per diluvio via di corsa treno sopra banchina DN15 Ax25 Erogatore sprinkler per diluvio per via di corsa treno sotto-banchina
	SP_TES-P	DN15 Ax80 Erogatore sprinkler pendent
	PX_IW_RD	Barriera tranghiamna per rprotetto pareti REI

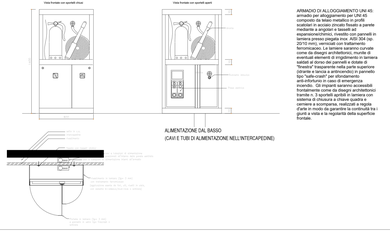
TIPICI SOSTEGNI ANTISISMICI PER TUBAZIONI



1	Tubazione circuito antincendio
2	Sostegno a collare
3	Sostegno trasversale
4	Sostegno longitudianale

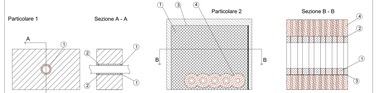
I sistemi di sostegno delle tubazioni dovranno essere realizzati e calcolati conformemente al paragrafo 7.2.4 delle NTC 2018 "Criteri di progettazione degli impianti"

ARMADIO UNI 45

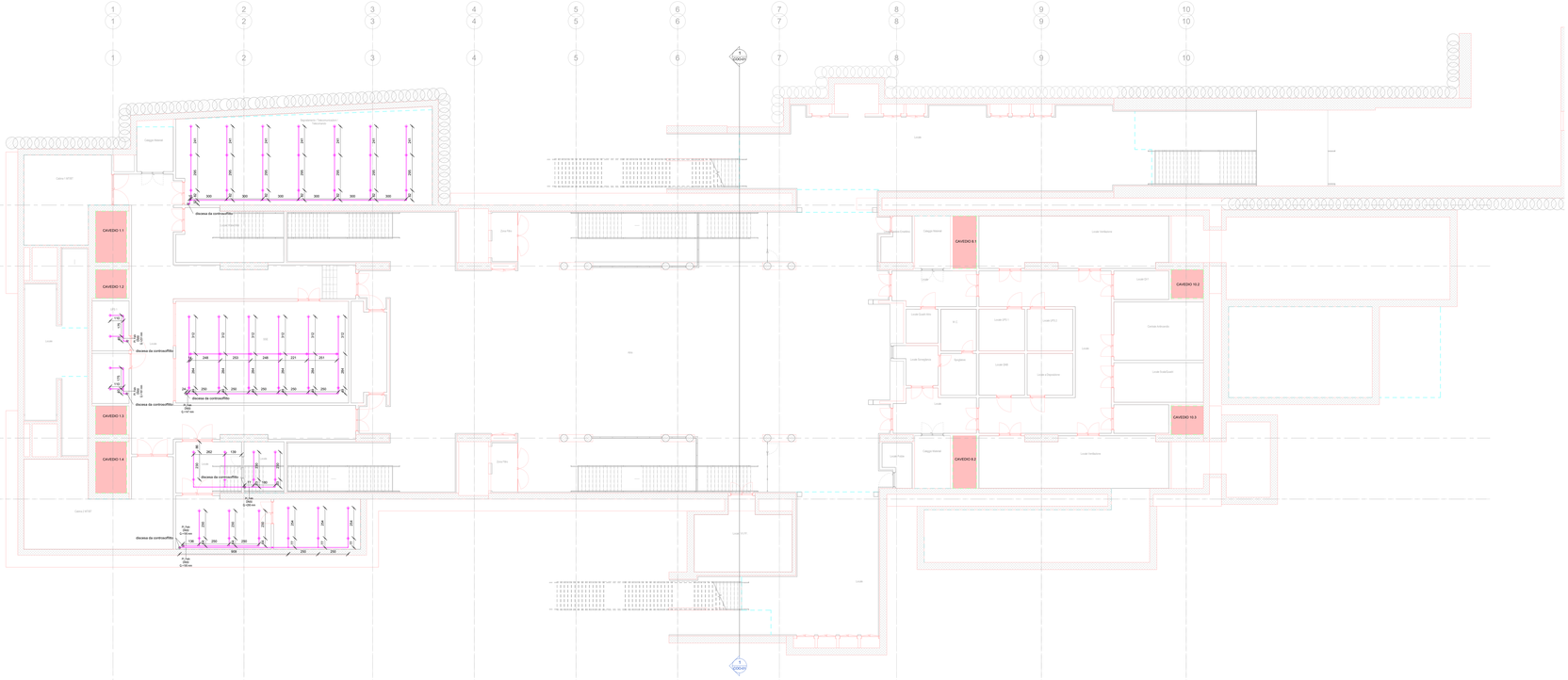


ARMADIO DI ALLOGGIAMENTO UNI 45: armadio per alloggiamento per UNI 45 composto da telaio metallico in profili pressopiegati, fissato a pavimento e parete mediante ancoraggi a basamento e espansioni/chimici, rivestito con pannelli in lamiera preverniciata RAL 9010 (ral 9003 per 20110 e prima consegna) in materiale ferromicaceo. Le lamiere saranno curvate e/o piegate in modo da garantire la non sovrapposizione di irrigidimento in lamiera saldati al dorso dei pannelli e dotate di cerniere a scomparsa, realizzati a regola d'arte e/o a lamiera piegata a quarto o cerniere a scomparsa, realizzati a regola d'arte in modo da garantire la continuità tra i pannelli e la regolarità della superficie frontale.

Particolare attraversamento REI



1. Sigillante acrilico antifuoco tipo HILTI CFS-S ACR Spessore15 mm, attesa < 10.5 mm
2. Lana di roccia con densità 45 Kg/m3
3. Pannello antifuoco rivestito tipo HILTI CFS-CT B, 1000x600x50 mm
4. Benda antifuoco tipo HIlti CFS-B (2 strati)
5. Sigillante acrilico antifuoco tipo HILTI CFS-S ACR
6. Isolamento tipo Armaflex AF spessore 32 mm, lughezza 250 mm



1 Piano atrio (livello -1) - Antincendio - Watermist sottopavimento
1 : 100

MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTÀ DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO		
DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. Alessandro Mazzeo Ordine provinciale di Torino n. 9039	IL PROGETTISTA	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Cicva Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9039S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12867	

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE REBAUDENGO
IMPIANTO ANTINCENDIO
PIANTA PIANO ATRIO E ACCESSI - SOTTOPAVIMENTO

ELABORATO	REV.		SCALA	DATA
	DIS.	DEF.		
MTL2T1A1D 1ANSRBT003	0	2	1:100	20/10/23

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	MRI	ADA	FAV	RCI
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	MRI	FAV	FAV	RCI
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/10/23	MRI	FAV	FAV	RCI

LOTTO 1	CARTELLA	12.2.1	30	MTL2T1A1D	1ANSRBT003

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E PUBBLICHE
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strusiero