

Livello +12.47 - Impianto Safety - Quadrante 2

1 : 100

CENTRALE C3 - LOOP 1

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	31002/1	ALL. INC. DAL TENANT 26
2	3141/1	GST. CENTRALE TENANT 26
3	3140/1	POA INTERNA TENANT 26
4	31209/1	RF DEPOSITO TENANT 23
5	31005/1	ALL. INC. DAL TENANT 25
6	3141/2	GST. CENTRALE TENANT 25
7	31008/1	ALL. INC. DAL TENANT 24
8	3141/3	GST. CENTRALE TENANT 24
9	3140/3	POA INTERNA TENANT 24
10	3111/1	ALL. INC. DAL TENANT 23
11	31217/1	GST. CENTRALE TENANT 23
12	3140/4	POA INTERNA TENANT 23
13	3114/1	ALL. INC. DAL TENANT 22
14	3141/5	GST. CENTRALE TENANT 22
15	3140/5	POA INTERNA TENANT 22
16	3117/1	ALL. INC. DAL TENANT 21
17	3141/6	GST. CENTRALE TENANT 21
18	3140/6	POA INTERNA TENANT 21
19	3120/1	ALL. INC. DAL TENANT 20
20	3141/7	GST. CENTRALE TENANT 20
21	3140/7	POA INTERNA TENANT 20
22	3123/1	ALL. INC. DAL TENANT 19
23	3141/8	GST. CENTRALE TENANT 19
24	3140/8	POA INTERNA TENANT 19
25	3126/1	ALL. INC. DAL TENANT 18
26	3141/9	GST. CENTRALE TENANT 18
27	3140/9	POA INTERNA TENANT 18
28	3129/1	ALL. INC. DAL TENANT 17
29	3141/10	GST. CENTRALE TENANT 17
30	3140/10	POA INTERNA TENANT 17
31	3132/1	ALL. INC. DAL TENANT 16
32	3141/11	GST. CENTRALE TENANT 16
33	3140/11	POA INTERNA TENANT 16
34	3135/1	ALL. INC. DAL TENANT 15
35	3141/12	GST. CENTRALE TENANT 15
36	3140/12	POA INTERNA TENANT 15
37	3138/1	ALL. INC. DAL TENANT 14
38	3141/13	GST. CENTRALE TENANT 14
39	3140/13	POA INTERNA TENANT 14
40	3136/1	RF AREA INTERNA TENANT 14
41	3133/1	RF AREA INTERNA TENANT 15
42	3130/1	RF AREA INTERNA TENANT 18
43	3127/1	RF AREA INTERNA TENANT 17
44	3124/1	RF AREA INTERNA TENANT 18
45	3121/1	RF AREA INTERNA TENANT 19
46	3118/1	RF AREA INTERNA TENANT 20
47	3115/1	RF AREA INTERNA TENANT 21
48	3112/1	RF AREA INTERNA TENANT 22
49	3109/1	RF AREA INTERNA TENANT 23
50	3106/1	RF AREA INTERNA TENANT 24
51	3103/1	RF AREA INTERNA TENANT 25
52	3100/1	RF AREA INTERNA TENANT 26

CENTRALE C3 - LOOP 2

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	31002/1	RF DEPOSITO TENANT 26
2	31003/1	RF DEPOSITO TENANT 25
3	31006/1	RF DEPOSITO TENANT 24
4	31209/1	RF DEPOSITO TENANT 23
5	31212/1	RF DEPOSITO TENANT 22
6	31215/1	RF DEPOSITO TENANT 21
7	31218/1	RF DEPOSITO TENANT 20
8	31221/1	RF DEPOSITO TENANT 19
9	31224/1	RF DEPOSITO TENANT 18
10	31227/1	RF DEPOSITO TENANT 17
11	31231/1	RF DEPOSITO TENANT 16
12	31233/1	RF DEPOSITO TENANT 15
13	31236/1	RF DEPOSITO TENANT 14
14	31237/1	RF DEPOSITO TENANT 14
15	31250/1	ASD 5 BAIA EST QDR2
16	31238/1	PM DEPOSITO TENANT 14
17	31240/13	POA DEPOSITO TENANT 14
18	31242/1	RF DEPOSITO TENANT 15
19	31240/12	POA DEPOSITO TENANT 15
20	31235/1	PM DEPOSITO TENANT 15
21	31231/1	RF DEPOSITO TENANT 16
22	31240/11	POA DEPOSITO TENANT 16
23	31232/1	PM DEPOSITO TENANT 16
24	31228/1	RF DEPOSITO TENANT 17
25	31226/1	POA DEPOSITO TENANT 17
26	31229/1	PM DEPOSITO TENANT 17
27	31225/1	RF DEPOSITO TENANT 18
28	31240/9	POA DEPOSITO TENANT 18
29	31226/1	PM DEPOSITO TENANT 18
30	31222/1	RF DEPOSITO TENANT 19
31	31240/8	POA DEPOSITO TENANT 19
32	31232/1	PM DEPOSITO TENANT 19
33	31219/1	RF DEPOSITO TENANT 20
34	31240/7	POA DEPOSITO TENANT 20
35	31220/1	PM DEPOSITO TENANT 20
36	31216/1	RF DEPOSITO TENANT 21
37	31240/6	POA DEPOSITO TENANT 21
38	31217/1	PM DEPOSITO TENANT 21
39	31213/1	RF DEPOSITO TENANT 22
40	31240/5	POA DEPOSITO TENANT 22
41	31214/1	PM DEPOSITO TENANT 22
42	31210/1	RF DEPOSITO TENANT 23
43	31240/4	POA DEPOSITO TENANT 23
44	31211/1	PM DEPOSITO TENANT 23
45	31207/1	RF DEPOSITO TENANT 24
46	31240/3	POA DEPOSITO TENANT 24
47	31208/1	PM DEPOSITO TENANT 24
48	31204/1	RF DEPOSITO TENANT 25
49	31240/2	POA DEPOSITO TENANT 25
50	31205/1	PM DEPOSITO TENANT 25
51	31201/1	RF DEPOSITO TENANT 26
52	31240/1	POA DEPOSITO TENANT 26
53	31202/1	PM DEPOSITO TENANT 26

CENTRALE C4 - LOOP 1

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	4140/1	POA FRONTE TENANT 23
2	4100/1	PM FRONTE TENANT 23
3	4143/1	CMD EFC SERBATOIO D
4	4105/1	RL MALL EST TD3-4
5	4142/1	CMD TD-FC3
6	4145/1	CMD EFC SERBATOIO C
7	4140/2	POA FRONTE TENANT 15
8	4110/1	PM FRONTE TENANT 15
9	4144/1	CMD TD-FC2
10	4116/1	RL MALL EST TD2-3
11	4112/1	RL MALL OVEST TD2-3
12	4112/1	RL FRONTE TENANT 89
13	4140/3	POA FRONTE TENANT 88
14	4111/1	PM FRONTE TENANT 88
15	4113/1	RL FRONTE TENANT 87
16	4114/1	PM FRONTE TENANT 85
17	4115/1	RL FRONTE TENANT 83
18	4106/1	RL MALL OVEST TD3-4
19	4146/1	GST ALIM RL FRONTE TEN.82
20	4104/1	RL FRONTE TENANT 81
21	4140/4	POA FRONTE TENANT 80
22	4101/1	PM FRONTE TENANT80
23	4103/1	RL FRONTE TENANT 79
24	4102/1	RL FRONTE TENANT 77

LEGENDA RIVELAZIONE INCENDI	
	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI A 1 LOOP COMPRESIVA DI MICROMODULI LOOP Cod. ICBC-M01T + 804882 D0
	CONVERTITORE FIBRA OTTICA RS485 MULTIMODALE PER ESSERNET Cod. 784778
	PANNELLO RILEVATORE ALLARME GMT4000 Cod. EX908463
	COMBINATORE TELEFONICO UNIVERSALE CERTIFICATO EN54-21 MULTI-BAND CAT.M1 LTE Cod. MQ034-TE-M-EM54
	DISPOSITIVO OTTICO-SONORO DI ALLARME AUTOALIMENTATO, PROGRAMMABILE Cod. STAR F24
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CON BASE, INSTALLATO IN AMBIENTE Cod. 802371 + 805990
	RIVELATORE DI TERMICO DIFFERENZIALE CON BASE Cod. 802271 + 805990
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO POSIZIONATO IN CAMERA D'ANALISI Cod.
	RIVELATORE DI FUMO LINEARE FIBRARENE, PRISMA RIFLETTEnte DA USARE CON SISTEMA FIBRARENE - REFLECTIVE CON PORTATA FINO 120m - Cod. 6010-100 - 100-000
	PULSANTE MANUALE COMPATTO RESETTABILE CONVENZIONALE / CON PROTEZIONE IP65 Cod. 804913 + 704980 + KIT IP65 Cod.704965
	DISPOSITIVO OTTICO/ACUSTICO Cod. 80724RR + 80602 + PLEXI-VAD-1E
	SISTEMA DI ASPIRAZIONE FAST LT-200 EB AD 1 CANALE, DIRETTAMENTE INDIRIZZATO Cod.801711.10 + FAA-FT-EXTPL
	TUBAZIONE IN ABS PER RIVELATORI AD ASPIRAZIONE - ACCESSORI Cod. FAA-P25R KIT + ABS-010
	STAZIONE DI ALIMENTAZIONE, 24Vdc SA EN54-4 - BATTERIE 12V - 17Ah Cod. TFSSA53N + 018006
	MODULO I INGRESSO E 1 USCITA Cod. 808895
	TRANSPONDER 4IN - 2 OUT Cod. 808623
	TRANSPONDER 12 RELI Cod. 808610.10
	PUNTO GESTIONE TENDE, COMPOSTO DA: Pulsante indirizzato colore blu - Comando manuale tenda Modulo 1IN-1OUT: comando rilascio tenda Modulo 1IN-1OUT: comando richiamo tenda

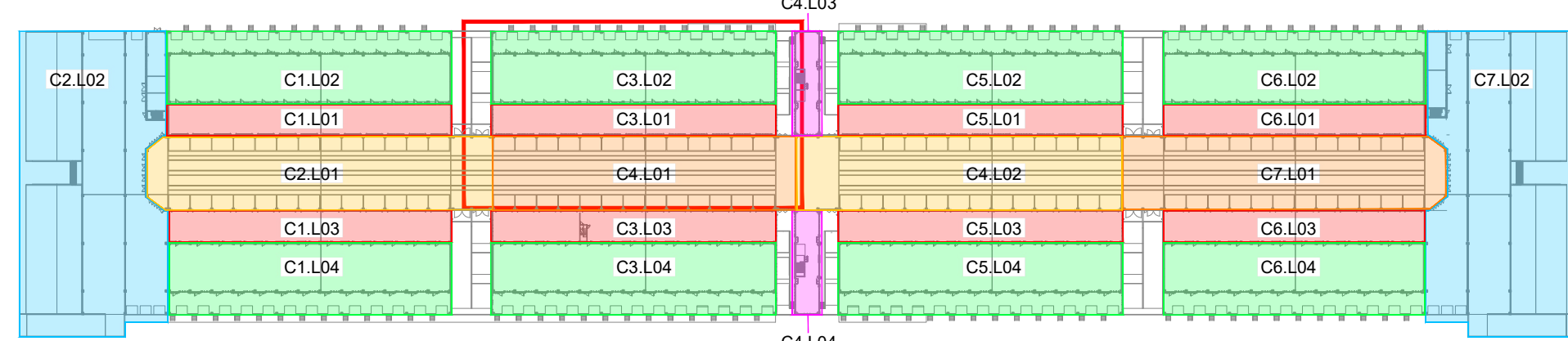
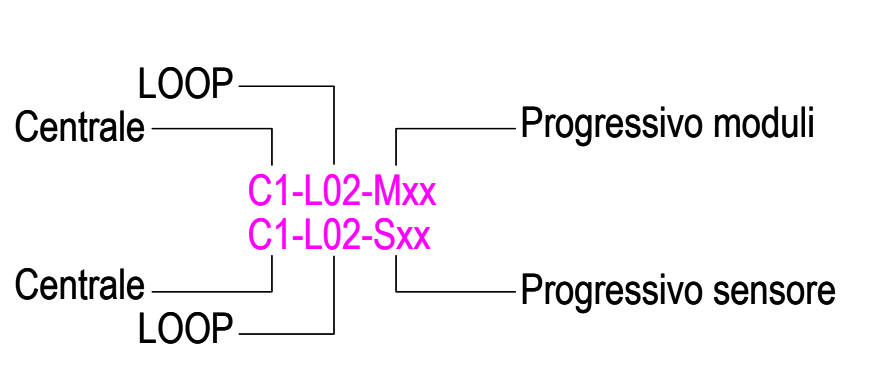
PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

- Q1 I rivelatori di fumo fissi nella rete sono posti su 2 livelli come da quelle indicate nei piani.
- Q2 La posizione dei pulsanti di allarme e delle targhe ottico-acustiche, i moduli di ingresso e comando ha valore indicativo. L'esatta ubicazione è definita durante la realizzazione dei lavori in accordo con la D.L. e la Commissione.
- Q3 E' stato previsto l'interfacciamento della centrale di rivelazione incendi con la centrale EVAC mediante:
 - n.1 modulo di comando per ogni zona dell'impianto diffusione sonora EVAC;
 - n.1 modulo di ingresso per rapporto attivazione centrale diffusione sonora su impianto rivelazione incendi;
 - n.1 modulo di ingresso per rapporto questa centrale diffusione sonora su impianto rivelazione incendi;
 - cavi elettrici di collegamento resistenti al fuoco per almeno 60 minuti, guaina LSZH di colore rosso, sezione 2x1,5mmq conformi norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1;
- Q4 L'impianto di rivelazione incendi è interfacciato con i seguenti principali impianti:
 - impianto BMS (Building Management System);
 - impianto diffusione sonora per evacuazione;
 - impianto sistema antincendio (gruppi pompaggio, sprinkler,...);
- Q5 Sono state utilizzate le seguenti principali tipologie di cavi:
 - cavi multiconduttori del tipo veniale, schermato e resistente al fuoco per almeno 60 minuti, guaina LSZH di colore rosso, conformi a norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1 nella seguente formazione:
 - 1x0,1 5mmq
- Q6 La posa dei cavi loop è realizzata in modo che il percorso dei cavi in uscita dalla centrale rivelazione incendi sia differenziato rispetto a quello di ritorno in modo che il danneggiamento (taglio accidentale) di uno dei due rami non comprometta anche l'altro ramo. Pertanto i cavi sono posti in tubazioni/canali diverse.
- Q7 Per quanto concerne le quote di installazione dei singoli componenti elettrici, fare riferimento al particolare relativo alle quote di installazione riportate sulla tavola dei particolari.
- Q8 I disegni hanno valore del solo punto di vista degli impianti elettrici e speciali. Per quanto concerne gli aspetti edili, strutturali e meccanici occorre fare riferimento alle relative tavole di progetto.

PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA EVAC

- Q1 L'impianto di diffusione sonora EVAC è realizzato in conformità alla norma ISO 2240-19 ed in particolare:
 - 1 diffusori acustici (tipo "profilati" e/o "tombi" sono) sono posizionati fuori dalla portata di mano e comunque con altezza rispetto al piano stabilibile ed inclinazione rispetto all'orizzontale da definirsi in accordo con il produttore per garantire la migliore diffusione del suono nell'ambiente;
 - Non sono ammesse deviazioni entro scabell di deviazione per l'alimentazione dei diffusori acustici EVAC. Esse sono state realizzate direttamente sui morsetti ceramici con fusibile termico dei diffusori acustici EVAC.
- Q2 Le centrali di diffusione sonora EVAC è:
 - conforme alle norme EN 54-4 e 54-16;
 - predisposta per l'interfacciamento con la centrale di diffusione sonora generale del sito;
 - interfacciata con l'impianto di rivelazione incendi mediante:
 - moduli di comando a rete singolarmente indirizzabili per l'attivazione dei messaggi preregistrati di allarme o preallarme per singolo pianoterra o generali in caso di incendio;
 - modulo di ingresso per la segnalazione di "FAULT EVAC";
 - modulo di ingresso per la segnalazione di "ALLARME IN CORSO";
 - cavi elettrici di collegamento resistenti al fuoco per 60 minuti, sezione 2x2,5mmq, conforme norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1;
 - predisposta per prevedere la diagnosi della linea microfonica e della capsula microfonica;
 - predisposta per prevedere la diagnosi delle linee di alimentazione dei diffusori acustici;
 - predisposta per prevedere la diagnosi degli amplificatori di potenza;
 - predisposta per l'amplificazione di potenza di allarme per ogni armadio tipo presente;
 - predisposta per trasmettere messaggi vocali in viva voce, escludendo quelli preregistrati, mediante idoneo microfono posizionato in locale da concordare con D.L. V.V.P.
 - il gioco di batterie in continuità, dell'alimentazione in mancanza dell'alimentazione di rete mediante l'installazione di un idoneo sistema di alimentazione con batterie incorporate nell'armadio e tale da garantire l'autonomia di funzionamento di almeno 1h.
- Q3 Dovranno essere realizzate n.2 linee (ridondanti) per zona.
- Q4 I disegni hanno valore del solo punto di vista degli impianti elettrici e speciali. Per quanto concerne gli aspetti edili, strutturali e meccanici occorre fare riferimento alle relative tavole di progetto.

NUMERAZIONE LOOP



Keyplan - Rivelazione Incendi - Loop - Quadrante 2

1 : 2000

LEGENDA IMPIANTO EVAC	
	Diffusore acustico tipo "profilato", posa a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 6-15-30-75W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 100dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi morsetti ceramici, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: canale A / B - canale B
	Diffusore acustico tipo "profilato", posa a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 6-15-30-75W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 100dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi morsetti ceramici, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: canale A / B - canale B
	Diffusore acustico tipo "profilato", posa a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in alluminio, potenza selezionabili 20-10-25-120W, regolato a 20W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 150°, completo di fusibile termico e doppi morsetti ceramici, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: canale A / B - canale B
	Diffusore acustico tipo "profilato", posa a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in plastica, potenza selezionabili 30-15-15-175W, regolato a 7.5W RMS, SPL massimo 110dB, angolo di emissione 150°, completo di fusibile termico e doppi morsetti ceramici, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: canale A / B - canale B

COMUNE DI MILANO
MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTA' DI MILANO

Assollatore

ITINERA SpA
Via S. Stefano, 1
10127 Torino (AL)

Progettazione generale

ONENWORKS
Via S. Stefano, 1
20121 Milano

Progettazione architettonica

CREW
Cremonesi Workshop Srl
Via S. Stefano, 1
20121 Milano

Progettazione strutturale

EUROIMPIANTI SpA
Via S. Stefano, 1
20121 Milano

Progettazione elettrica

STUDIO TECNICO VASSALLI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano

Progettazione impiantistica

MM SpA
Via S. Stefano, 1
20121 Milano

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Giovanni Bazzani

IL PROGETTISTA RESPONSABILE
Ing. Giovanni Bazzani

IL PROGETTISTA RESPONSABILE
Ing. Giovanni Bazzani

00	2020/2024	EMISSIONE AS-BUILT	Di. Tech.	Di. Tecnici	Di. Tecnici	Di. Tecnici	Di. Tecnici	Di. Tecnici
Rev.	001	001	001	001	001	001	001	001

NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA - NP01
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
IMP. SAFETY QDR 2

Direttore (rev)	Scala	Commissa	Fase	Cat.	Prog.	Rev.
A0	1:100	211RD096	ASIE		0038	00