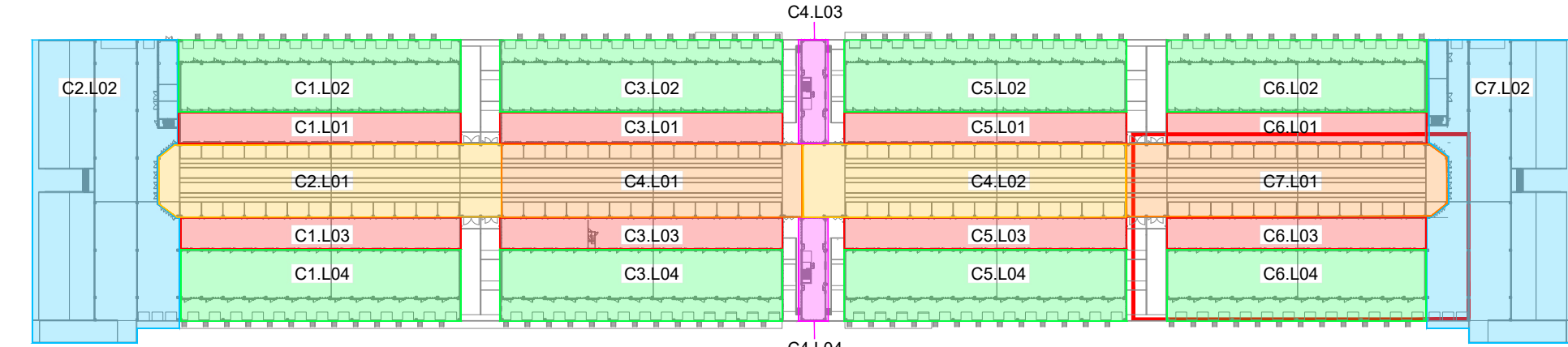
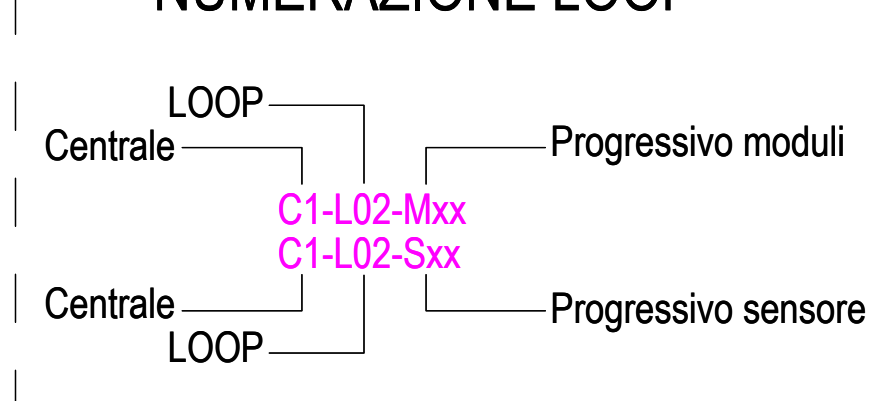


Livello +12.47 - Impianto Safety - Quadrante 8

1 : 100

NUMERAZIONE LOOP



Keyplan - Rivelazione Incendi - Loop - Quadrante 8

1 : 2000

CENTRALE C6 - LOOP 3

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1/6300/1	RF AREA INTERNA TENANT 52	
2/6303/1	RF AREA INTERNA TENANT 53	
3/6306/1	RF AREA INTERNA TENANT 54	
4/6309/1	RF AREA INTERNA TENANT 55	
5/6312/1	RF AREA INTERNA TENANT 56	
6/6315/1	RF AREA INTERNA TENANT 57	
7/6318/1	RF AREA INTERNA TENANT 58	
8/6321/1	RF AREA INTERNA TENANT 59	
9/6324/1	RF AREA INTERNA TENANT 60	
10/6327/1	RF AREA INTERNA TENANT 61	
11/6330/1	RF AREA INTERNA TENANT 62	
12/6333/1	RF AREA INTERNA TENANT 63	
13/6336/1	ALL. INC. DAL TENANT 63	
14/6341/12	GST. CENTRALE TENANT 63	
15/6340/12	POA INTERNA TENANT 63	
16/6332/1	ALL. INC. DAL TENANT 62	
17/6341/11	GST. CENTRALE TENANT 62	
18/6340/11	POA INTERNA TENANT 62	
19/6329/1	ALL. INC. DAL TENANT 61	
20/6341/10	GST. CENTRALE TENANT 61	
21/6340/10	POA INTERNA TENANT 61	
22/6326/1	ALL. INC. DAL TENANT 60	
23/6341/9	GST. CENTRALE TENANT 60	
24/6340/9	POA INTERNA TENANT 60	
25/6323/1	ALL. INC. DAL TENANT 59	
26/6341/8	GST. CENTRALE TENANT 59	
27/6340/8	POA INTERNA TENANT 59	
28/6320/1	ALL. INC. DAL TENANT 58	
29/6341/7	GST. CENTRALE TENANT 58	
30/6340/7	POA INTERNA TENANT 58	
31/6317/1	ALL. INC. DAL TENANT 57	
32/6341/6	GST. CENTRALE TENANT 57	
33/6340/6	POA INTERNA TENANT 57	
34/6314/1	ALL. INC. DAL TENANT 56	
35/6341/5	GST. CENTRALE TENANT 56	
36/6340/5	POA INTERNA TENANT 56	
37/6311/1	ALL. INC. DAL TENANT 55	
38/6341/4	GST. CENTRALE TENANT 55	
39/6340/4	POA INTERNA TENANT 55	
40/6308/1	RF AREA INTERNA TENANT 54	
41/6341/3	GST. CENTRALE TENANT 54	
42/6340/3	POA INTERNA TENANT 54	
43/6305/1	ALL. INC. DAL TENANT 53	
44/6341/2	GST. CENTRALE TENANT 53	
45/6340/2	POA INTERNA TENANT 53	
46/6302/1	ALL. INC. DAL TENANT 52	
47/6341/1	GST. CENTRALE TENANT 52	
48/6340/1	POA INTERNA TENANT 52	

CENTRALE C6 - LOOP 4

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1/6400/1	RF DEPOSITO TENANT 52	
2/6402/1	PM DEPOSITO TENANT 52	
3/6453/1	GST AUM ASD 11+12	
4/6450/1	ASD 11 BAA OVEST QUAD 5	
5/6440/12	POA DEPOSITO TENANT 63	
6/6401/1	RF DEPOSITO TENANT 53	
7/6440/2	PM DEPOSITO TENANT 53	
8/6405/1	PM DEPOSITO TENANT 53	
9/6406/1	RF DEPOSITO TENANT 54	
10/6440/3	POA DEPOSITO TENANT 54	
11/6408/1	PM DEPOSITO TENANT 54	
12/6409/1	RF DEPOSITO TENANT 55	
13/6440/4	POA DEPOSITO TENANT 55	
14/6411/1	PM DEPOSITO TENANT 55	
15/6412/1	RF DEPOSITO TENANT 56	
16/6440/5	POA DEPOSITO TENANT 56	
17/6414/1	PM DEPOSITO TENANT 56	
18/6415/1	RF DEPOSITO TENANT 57	
19/6440/6	POA DEPOSITO TENANT 57	
20/6417/1	PM DEPOSITO TENANT 57	
21/6418/1	RF DEPOSITO TENANT 58	
22/6440/7	POA DEPOSITO TENANT 58	
23/6420/1	PM DEPOSITO TENANT 58	
24/6421/1	RF DEPOSITO TENANT 59	
25/6440/8	POA DEPOSITO TENANT 59	
26/6423/1	PM DEPOSITO TENANT 59	
27/6424/1	RF DEPOSITO TENANT 60	
28/6440/9	POA DEPOSITO TENANT 60	
29/6426/1	PM DEPOSITO TENANT 60	
30/6427/1	RF DEPOSITO TENANT 61	
31/6440/10	POA DEPOSITO TENANT 61	
32/6429/1	PM DEPOSITO TENANT 61	
33/6430/1	RF DEPOSITO TENANT 62	
34/6440/11	POA DEPOSITO TENANT 62	
35/6432/1	PM DEPOSITO TENANT 62	
36/6440/1	POA DEPOSITO TENANT 52	
37/6435/1	PM DEPOSITO TENANT 63	
38/6433/1	RF DEPOSITO TENANT 63	
39/6434/1	PM DEPOSITO TENANT 63	
40/6431/1	RF DEPOSITO TENANT 63	
41/6428/1	RF DEPOSITO TENANT 61	
42/6425/1	RF DEPOSITO TENANT 60	
43/6422/1	RF DEPOSITO TENANT 59	
44/6419/1	RF DEPOSITO TENANT 58	
45/6416/1	RF DEPOSITO TENANT 57	
46/6413/1	RF DEPOSITO TENANT 56	
47/6410/1	RF DEPOSITO TENANT 55	
48/6407/1	RF DEPOSITO TENANT 54	
49/6404/1	RF DEPOSITO TENANT 53	
50/6403/1	RF DEPOSITO TENANT 53	

CENTRALE C7 - LOOP 1

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1/7143/1	CMO EFC SERBATOIO H	
2/7140/1	PM DEPOSITO TENANT 48	
3/6453/1	GST AUM ASD 11+12	
4/7107/1	RL MALL EST TD7	
5/7142/1	CMO TD-FC 7	
6/7140/2	POA FRONTE TENANT 42	
7/7118/1	PM FRONTE TENANT 42	
8/7145/1	CMO EFC SERBATOIO G	
9/7151/1	PRESS. VALVOLA AV16 BOX4	
10/7152/1	PRESS. VALVOLA AV17 BOX4	
11/7153/1	PRESS. VALVOLA AV18 BOX4	
12/7154/1	BASSA PRESSIONE AV-BOX4	
13/7155/1	VALVOLE CHIUSE AV-BOX4	
14/7113/1	RL MALL EST TD6-7	
15/7140/3	POA FRONTE USCITA B	
16/7120/1	PM FRONTE USCITA B	
17/7144/1	CMO TD-FC 6	
18/7122/1	RF FRONTE USCITA C	
19/7123/1	RF TRA USCITA B & C	
20/7124/1	RF FRONTE USCITA B	
21/7125/1	RF FRONTE USCITA B	
22/7126/1	RF TRA USCITA B & C	
23/7127/1	PM DEPOSITO TENANT 58	
24/7140/4	POA FRONTE USCITA C	
25/7121/1	PM FRONTE USCITA C	
26/7114/1	RL MALL OVEST TD6-7	
27/7156/1	PRESS. VALVOLA AV19 BOX5	
28/7157/1	PRESS. VALVOLA AV20 BOX5	
29/7158/1	BASSA PRESSIONE AV-BOX5	
30/7159/1	VALVOLE CHIUSE AV-BOX5	
31/7115/1	RL FRONTE TENANT 57	
32/7116/1	RL FRONTE TENANT 57	
33/7140/5	POA FRONTE TENANT 60	
34/7119/1	PM FRONTE TENANT 60	
35/7117/1	PM DEPOSITO TENANT 62	
36/7108/1	RL MALL OVEST TD7	
37/7146/1	GST AUM RL FRONTE TENA. 57	
38/7109/1	RL FRONTE TENANT 57	
39/7110/1	RL FRONTE TENANT 57	
40/7140/6	POA FRONTE TENANT 54	
41/7106/1	PM FRONTE TENANT 54	
42/7111/1	RL FRONTE TENANT 53	
43/7112/1	RL FRONTE TENANT 52	
44/7141/1	CMO TENDE PORTE SUD	
45/7103/1	PM FRONTE PORTE SUD	
46/7140/7	POA FRONTE PORTE SUD	
47/7104/1	PM FRONTE PORTE SUD	
48/7100/1	RF FRONTE PORTE SUD	
49/7101/1	RF FRONTE PORTE SUD	
50/7102/1	RF FRONTE PORTE SUD	

PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

- 1. I rivelatori di fumo fissi nella rete sono posti su 2 livelli come da quelle indicate nei piani.
- 2. 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 Committenza.
- 3. 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 centrale diffusione sonora su impianto rivelazione incendi;
 - n.1 modulo di ingresso per rapporto centrale diffusione sonora su impianto rivelazione incendi;
 - cavi elettrici di collegamento resistenti al fuoco per almeno 60minuti, guaina LSZH di colore rosso, sezione 2x1.5mmq, conformi norme EN 50200 (PH80) e CEI 20-105 V1.
- 4. L'impianto di rivelazione incendi è interfacciato con i seguenti impianti impianti:
 - impianto BMS (Building Management System);
 - impianto diffusione sonora per evacuazione;
 - impianto sistema antincendio (gruppi pompaggio, sprinkler...);
- 5. Sono state utilizzate le seguenti principali tipologie di cavi:
 - cavi multiconduttori del tipo ventilato, schermato e resistenti al fuoco per almeno 60minuti, guaina LSZH di colore rosso, conformi a norme EN 50200 (PH80) e CEI 20-105 V1 nella seguente formazione:
 - 1x0.14 5mm²
- 6. La posa dei cavi lo 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 posati in tubazioni/canali diverse.
- 7. Per quanto concerne la quota di installazione dei singoli componenti elettrici, fare riferimento al particolare relativo alle quote di installazione riportate sulla tavola dei particolari.
- 8. 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

- 1. L'impianto di diffusione sonora EVAC è realizzato in conformità alla norma ISO 7240-19 ed in particolare:
 - i diffusori acustici (tipi "proiettore" e/o "tombatore") sono posizionati fuori dalla portata di mano e comunque con altezza rispetto al piano calpestabile ed inclinazione rispetto all'orizzontale da definirsi in accordo con il produttore per garantire la migliore diffusione del suono nell'ambiente;
 - Non sono ammesse derivazioni entro sale di deviazione per l'alimentazione dei diffusori acustici EVAC. Esse sono state realizzate direttamente sui morsetti caviati con fusibile termico dei diffusori acustici EVAC.
- 2. Le centrali di diffusione sonora EVAC e:
 - conforme alle norme EN 54-4 e 54-16;
 - 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 piano/zona o generale di tutto l'impianto;
 - moduli di ingresso per la segnalazione di "FAULT EVAC";
 - moduli di ingresso per la segnalazione di "ALLARME IN CORSO";
 - cavi elettrici di collegamento resistenti al fuoco per 60minuti, sezione 2x2.5mmq, conforme norme EN 50200 (PH80) e CEI 20-105 V1;
 - predisposto per prevedere la diagnosi della linea microfonica e della capsula microfonica;
 - predisposto per prevedere la diagnosi della linea di alimentazione e dei diffusori acustici;
 - predisposto per prevedere la diagnosi degli amplificatori di potenza;
 - fornito di un'antenna a pannello di antenna per ogni armadio rack presente;
 - predisposto per trasmettere messaggi vocali in viva voce, escludendo quelli preregistrati, mediante idoneo microfono posizionato in locale da coordinare con D.L. V.V.F.;
 - il grado di garanzia di continuità dell'alimentazione in mancanza dell'alimentazione di rete mediante l'installazione di un idoneo sistema di alimentazione con batterie incorporate nell'armadio rack e tale da garantire un'autonomia di funzionamento di almeno 1h.
- 3. Dovranno essere realizzate n.2 linee (ridondate) per zona.
- 4. 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.

LEGENDA RIVELAZIONE INCENDI

- 1. CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI A 1 LOOP COMPRESIVA DI MICROMODULI LOOP Cod. IC8C-M01T + 80482 DD
- 2. CONVERTITORE FIBRA OTTICA RS485 MULTIMODALE PER ESSERNET Cod. 78478
- 3. PANNELLO RILEVATORE ALLARME GMT4000 Cod. FX908463
- 4. COMBINATORE TELEFONICO UNIVERSALE CERTIFICATO EN54-21 MULTI-BAND CAT.M1 LTE Cod. MQ034-TE-MEM54
- 5. DISPOSITIVO OTTICO-SONORO DI ALLARME AUTOALIMENTATO, PROGRAMMABILE Cod. STAR F24
- 6. RIVELATORE OTTICO DI FUMO CON BASE, INSTALLATO IN AMBIENTE Cod. 802371 + 805990
- 7. RIVELATORE DI TERMICO DIFFERENZIALE CON BASE Cod. 802271 + 805990
- 8. RIVELATORE OTTICO DI FUMO POSIZIONATO IN CAMERA D'ANALISI Cod.
- 9. RIVELATORE DI FUMO LINEARE FIBRONEURON, PRIMA RIFLETTENTE DA USARE CON SISTEMA FIBRONEURON - REFLECTIVE CON PORTATA FINO 120m - Cod. 6070-100 - 100-000
- 10. PULSANTE MANUALE COMPATTO RESETTABILE CONVENZIONALE / CON PROTEZIONE IP65 Cod. 804973 + 704980 + KIT IP65 Cod. 704965
- 11. DISPOSITIVO OTTICO-ACUSTICO Cod. 807248R + 808022 + PLEXI-VAD-1E
- 12. SISTEMA DI ASPIRAZIONE FAST LT-200 EB AD 1 CANALE, DIRETTAMENTE INDIRIZZATO Cod.801711.10 + FAA-FT-EXTFL
- 13. TUBAZIONE IN ABS PER RIVELATORI AD ASPIRAZIONE + ACCESSORI Cod. FAA-P2SR KIT + ABS-010
- 14. STAZIONE DI ALIMENTAZIONE, 24Vdc SA EN54-4 + BATTERIE 12V - 17Ah Cod. TFS5A53N + 018006
- 15. MODULO I INGRESSO E 1 USCITA Cod. 808899
- 16. TRANSPONDER 4IN - 2 OUT Cod. 808623
- 17. TRANSPONDER 12 RELI Cod. 808610.10
- 18. PUNTO GESTIONE TENDE, COMPOSTO DA:
 - Pulsante indirizzato colore blu - Comando manuale tenda
 - Modulo 1IN-1OUT: comando rilascio tenda
 - Modulo 1IN-1OUT: comando ripristino tenda

LEGENDA IMPIANTO EVAC

- 1. Diffusore acustico tipo "proiettore", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 6-3-1-5-0.75W, regolato a 9dB RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 15°, completo di fusibile termico e doppi morsetti centrali, conforme EN 54-24, IP65. Verde - canale A (B) - canale B
- 2. Diffusore acustico tipo "proiettore di suono", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 10-5-2.5-0.75W, regolato a 9dB RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 15°, completo di fusibile termico e doppi morsetti centrali, conforme EN 54-24, IP65. Verde - canale A (B) - canale B
- 3. Diffusore acustico tipo "proiettore di suono", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in alluminio, potenza selezionabili 20-10-5-2.5-0.75W, regolato a 20dB RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 15°, completo di fusibile termico e doppi morsetti centrali, conforme EN 54-24, IP65. Verde - canale A (B) - canale B
- 4. Diffusore acustico tipo "tombatore", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 30-15-7.5-3.75W, regolato a 7.5dB RMS, SPL massimo 110dB, angolo di emissione 15°, completo di fusibile termico e doppi morsetti centrali, conforme EN 54-24, IP65. Verde - canale A (B) - canale B

COMUNE DI MILANO
MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTA' DI MILANO

Assistenti
ITINERA Spa
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione generale
ONENWORKS
Via A. Sestini, 3
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione strutturale
STUDIO TECNICO VASSALLI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione elettrica
CREW
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione impiantistica
EUROIMPIANTI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione impiantistica
EUROIMPIANTI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione impiantistica
EUROIMPIANTI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione impiantistica
EUROIMPIANTI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

Progettazione impiantistica
EUROIMPIANTI
Via S. Stefano, 1
20121 Milano
Tel. 02 58 58 58 58

02 2020/2024 EMISSIONE AS-BUILT

Rev. 1.00

Disegnato 1.00

Progettato 1.00

Verificato 1.00

Approvato 1.00

NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA - NP01
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
IMP. SAFETY QDR 8

Disegnato (rev)

Scala

Compresso

Foto

Cat

Prog

Rev

A0

1:100

21IRD096

ASIE

0044

00