

Livello +12.47 - Impianto Safety - Quadrante 3

1 : 100

CENTRALE C1 - LOOP 3

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	1336/1	RF AR INTERNA TENANT 102
2	1333/1	RF AR INTERNA TENANT 101
3	1330/1	RF AR INTERNA TENANT 100
4	1327/1	RF AREA INTERNA TENANT 99
5	1324/1	RF AREA INTERNA TENANT 98
6	1321/1	RF AREA INTERNA TENANT 97
7	1318/1	RF AREA INTERNA TENANT 96
8	1315/1	RF AREA INTERNA TENANT 95
9	1312/1	RF AREA INTERNA TENANT 94
10	1309/1	RF AREA INTERNA TENANT 93
11	1306/1	RF AREA INTERNA TENANT 92
12	1303/1	RF AREA INTERNA TENANT 91
13	1300/1	RF AREA INTERNA TENANT 90
14	1302/1	ALL. INC. DAL TENANT 90
15	1341/1	GST. CENTRALE TENANT 90
16	1340/1	POA INTERNA TENANT 90
17	1345/1	ALL. INC. DAL TENANT 91
18	1342/2	GST. CENTRALE TENANT 91
19	1340/2	POA INTERNA TENANT 91
20	1308/1	ALL. INC. DAL TENANT 92
21	1341/3	GST. CENTRALE TENANT 92
22	1340/3	POA INTERNA TENANT 92
23	1311/1	ALL. INC. DAL TENANT 93
24	1341/4	GST. CENTRALE TENANT 93
25	1340/4	POA INTERNA TENANT 93
26	1314/1	ALL. INC. DAL TENANT 94
27	1341/5	GST. CENTRALE TENANT 94
28	1340/5	POA INTERNA TENANT 94
29	1317/1	ALL. INC. DAL TENANT 95
30	1341/6	GST. CENTRALE TENANT 95
31	1340/6	POA INTERNA TENANT 95
32	1320/1	ALL. INC. DAL TENANT 96
33	1341/7	GST. CENTRALE TENANT 96
34	1340/7	POA INTERNA TENANT 96
35	1323/1	ALL. INC. DAL TENANT 97
36	1341/8	GST. CENTRALE TENANT 97
37	1340/8	POA INTERNA TENANT 97
38	1340/9	POA INTERNA TENANT 98
39	1326/1	ALL. INC. DAL TENANT 98
40	1341/9	GST. CENTRALE TENANT 98
41	1340/10	POA INTERNA TENANT 99
42	1329/1	ALL. INC. DAL TENANT 99
43	1340/11	GST. CENTRALE TENANT 100
44	1340/11	POA INTERNA TENANT 100
45	1340/11	ALL. INC. DAL TENANT 100
46	1341/11	GST. CENTRALE TENANT 100
47	1340/12	POA INTERNA TENANT 101
48	1335/1	ALL. INC. DAL TENANT 101
49	1341/12	GST. CENTRALE TENANT 101
50	1340/13	POA INTERNA TENANT 102
51	1338/1	ALL. INC. DAL TENANT 102
52	1341/13	GST. CENTRALE TENANT 102

CENTRALE C1 - LOOP 4

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	1436/1	RF DEPOSITO TENANT 102
2	1433/1	RF DEPOSITO TENANT 101
3	1430/1	RF DEPOSITO TENANT 100
4	1427/1	RF DEPOSITO TENANT 99
5	1424/1	RF DEPOSITO TENANT 98
6	1421/1	RF DEPOSITO TENANT 97
7	1418/1	RF DEPOSITO TENANT 96
8	1415/1	RF DEPOSITO TENANT 95
9	1412/1	RF DEPOSITO TENANT 94
10	1409/1	RF DEPOSITO TENANT 93
11	1406/1	RF DEPOSITO TENANT 92
12	1403/1	RF DEPOSITO TENANT 91
13	1400/1	RF DEPOSITO TENANT 90
14	1401/1	RF DEPOSITO TENANT 90
15	1440/1	POA DEPOSITO TENANT 90
16	1402/1	PM DEPOSITO TENANT 90
17	1404/1	RF DEPOSITO TENANT 91
18	1440/2	POA DEPOSITO TENANT 91
19	1405/1	PM DEPOSITO TENANT 91
20	1407/1	RF DEPOSITO TENANT 92
21	1440/3	POA DEPOSITO TENANT 92
22	1408/1	PM DEPOSITO TENANT 92
23	1410/1	RF DEPOSITO TENANT 93
24	1411/1	PM DEPOSITO TENANT 93
25	1440/4	POA DEPOSITO TENANT 93
26	1413/1	RF DEPOSITO TENANT 94
27	1440/5	POA DEPOSITO TENANT 94
28	1414/1	PM DEPOSITO TENANT 94
29	1416/1	RF DEPOSITO TENANT 95
30	1440/6	POA DEPOSITO TENANT 95
31	1447/1	PM DEPOSITO TENANT 95
32	1417/1	RF DEPOSITO TENANT 96
33	1440/7	POA DEPOSITO TENANT 96
34	1420/1	PM DEPOSITO TENANT 96
35	1422/1	RF DEPOSITO TENANT 97
36	1440/8	POA DEPOSITO TENANT 97
37	1423/1	PM DEPOSITO TENANT 97
38	1425/1	RF DEPOSITO TENANT 98
39	1440/9	POA DEPOSITO TENANT 98
40	1426/1	PM DEPOSITO TENANT 98
41	1428/1	RF DEPOSITO TENANT 99
42	1440/10	POA DEPOSITO TENANT 99
43	1429/1	PM DEPOSITO TENANT 99
44	1431/1	RF DEPOSITO TENANT 100
45	1440/11	POA DEPOSITO TENANT 100
46	1432/1	PM DEPOSITO TENANT 100
47	1434/1	RF DEPOSITO TENANT 101
48	1440/12	POA DEPOSITO TENANT 101
49	1435/1	PM DEPOSITO TENANT 101
50	1440/13	POA DEPOSITO TENANT 102
51	1450/1	ASD 14 BAIA OVEST QDR8
52	1453/1	GST ALUM ASD 13-14
53	1438/1	PM DEPOSITO TENANT 102
54	1437/1	RF DEPOSITO TENANT 102

CENTRALE C2 - LOOP 1

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	2107/1	RL MALL EST TET N-TD01
2	2143/1	CMD EFC SERBATOIO A
3	2140/7	POA FRONTEUS TANT 3
4	2109/1	PM FRONTEUS TANT 3
5	2142/1	CMD TDC FC01
6	2113/1	RL MALL EST TD01-TD02
7	2145/1	CMD EFC SERBATOIO B
8	2140/6	POA FRONTEUS TANT 11
9	2119/1	PM FRONTEUS TANT 11
10	2140/5	POA FRONTEUS TANT 3
11	2121/1	PM FRONTEUS TANT 3
12	2151/1	PRESS VALVOLA AV1 BOX1
13	2154/1	BASSA PRESSONE AV1 BOX1
14	2152/1	PRESS VALVOLA AV2 BOX1
15	2153/1	PRESS VALVOLA AV3 BOX1
16	2155/1	VALVOLE CHIUSURE AV1 BOX1
17	2122/1	RF FRONTEUS TANT 3
18	2125/1	RF FRONTEUS TANT 3
20	2156/1	PRESS VALVOLA AV4 BOX8
21	2157/1	PRESS VALVOLA AV5 BOX8
22	2158/1	BASSA PRESSONE AV1 BOX8
23	2159/1	VALVOLE CHIUSURE AV1 BOX8
24	2140/4	POA FRONTEUS TANT 3
25	2120/1	PM FRONTEUS TANT 3
26	2127/1	RF FRONTEUS TANT 3
27	2124/1	RF FRONTEUS TANT 3
28	2123/1	RF FRONTEUS TANT 3
29	2117/1	RL FRONTEUS TANT 3
30	2140/3	POA FRONTEUS TANT 3
31	2118/1	PM FRONTEUS TANT 3
32	2116/1	RL FRONTEUS TANT 3
33	2115/1	RL FRONTEUS TANT 3
34	2114/1	RL MALL OVEST TD01-TD02
35	2112/1	RL FRONTEUS TANT 3
36	2149/1	GST ALUM RL FRON TENA 96
37	2111/1	RL FRONTEUS TANT 3
38	2140/2	POA FRONTEUS TANT 3
39	2105/1	PM FRONTEUS TANT 3
40	2110/1	RL FRONTEUS TANT 3
41	2109/1	RL FRONTEUS TANT 3
42	2108/1	RL MALL OVEST TET N-TD01
43	2141/1	CMD TENDEPORTENORD
44	2104/1	PM FRONTEUS TANT 3
45	2140/1	POA FRONTEUS TANT 3
46	2103/1	PM FRONTEUS TANT 3
47	2102/1	RF FRONTEUS TANT 3
48	2101/1	RF FRONTEUS TANT 3
49	2100/1	RF FRONTEUS TANT 3

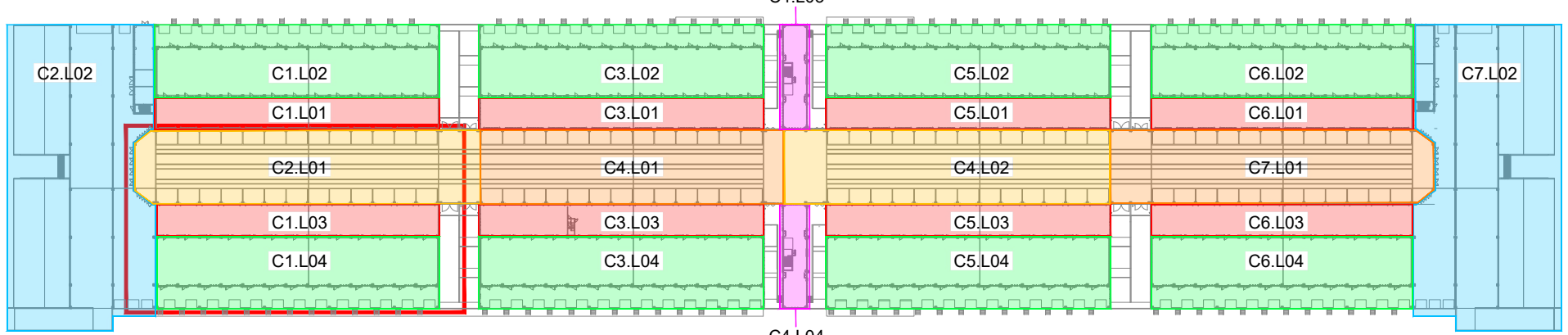
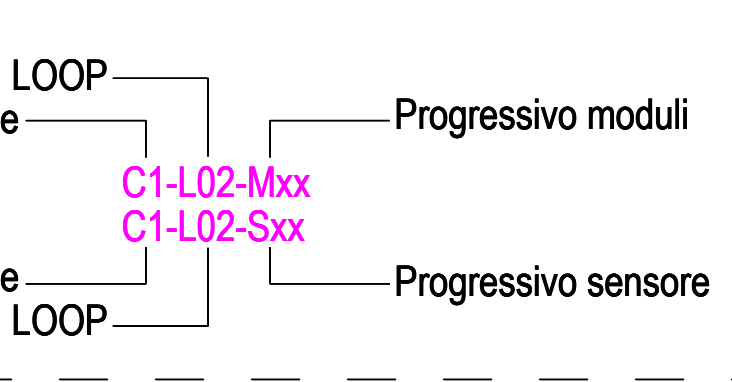
PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

- Q1 I rivelatori di fumo fissi nella rete sono posti su 2 livelli come da quelle indicate in planimetria.
- 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 Committenza.
- Q3 Non sono ammesse derivazioni entro scale di deviazione per l'alimentazione dei diffusori acustici EVAC.
- Q4 E' stato previsto l'interfacciamento della centrale di rivelazione incendi con la centrale EVAC mediante:
  - n.1 modulo di ingresso per rapporto all'attivazione centrale diffusione sonora su impianto rivelazione incendi;
  - n.1 modulo di ingresso per rapporto all'attivazione 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, conforme norme EN 50200 (PH80) e CEI 20-105 V1.
- Q5 L'impianto di rivelazione incendi è interfacciato con i seguenti principali impianti:
  - impianto diffusione sonora per evacuazione;
  - impianto sistema antincendio (gruppi pompaggio, sprinkler...);
- Q6 Sono state utilizzate le seguenti principali tipologie di cavi:
  - cavi multiconduttori del tipo isolati, schermati e resistenti al fuoco per almeno 60 minuti, guaina LSZH di colore rosso, conformi a norme EN 50200 (PH80) e CEI 20-105 V1 nella seguente formazione: "1x0.4/1.5mmq".
- Q7 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 posati in tubazioni/canali diverse.
- Q8 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.
- Q9 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 7240-19 ed in particolare:
  - i diffusori acustici (tipo proiettore) e/o trombe sonore 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;
- Q2 Non sono ammesse derivazioni entro scale di deviazione per l'alimentazione dei diffusori acustici EVAC. Esse sono state realizzate direttamente sui montanti ceramici con fusibile termico dei diffusori acustici EVAC.
- Q3 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 preprogrammati di allarme o preallarme per singolo piano/zona o generali in caso di incendio;
    - 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 almeno 60 minuti, guaina LSZH di colore rosso, sezione 2x2.5mmq, conforme norme EN 50200 (PH80) e CEI 20-105 V1.
  - predisposta per prevedere la diagnosi della linea microfonica e della capsula microfonica;
  - predisposta per prevedere la diagnosi della linea di alimentazione e dei diffusori acustici;
  - predisposta per prevedere la diagnosi degli amplificatori di potenza;
  - predisposta per l'emissione di allarme per ogni armadio (10A) presente;
  - predisposta per trasmettere messaggi vocali in viva voce, escludendo quelli preprogrammati, mediante idoneo microfono posizionato in locale da concordare con D.L. N.V.F.;
  - in grado di garantire la 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 l'autonomia di funzionamento di almeno 1h.
- Q4 Dovranno essere realizzati n.2 linee (ridondanti) per zona.
- Q5 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 3

1 : 2000

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. F30X0463
- COMBINATORE TELEFONICO UNIVERSALE CERTIFICATO EN54-21 MULTI-BAND GAT-M1 LTE Cod. M034-LTE-M-EM54
- DISPOSITIVO OTTICO-SONORO DI ALLARME AUTOALIMENTATO, PROGRAMMABILE Cod. STAR F24
- RIVELATORE OTTICO DI FUMO CON BASE, INSTALLATO IN AMBIENTE Cod. 802371 + 805590
- RIVELATORE DI TERMICO DIFFERENZIALE CON BASE Cod. 802271 + 805590
- RIVELATORE OTTICO DI FUMO POSIZIONATO IN CAMERA D'ANALISI Cod.
- RIVELATORE DI FUMO LINEARE FRERAYONE, PRISMA RIFLETTEnte DA USARE CON SISTEMA FRERAYONE / REFLECTIVE CON PORTATA FINO 120m - Cod. 6010-100 + 100100
- PULSANTE MANUALE COMPATTO RESETTABILE CONVENZIONALE / CON PROTEZIONE IP55 Cod. 804973 + 704980 + KIT IP55 Cod. 704965
- DISPOSITIVO OTTICOACUSTICO Cod. 807224R + 806202 + PLEXI-AD-1E
- SISTEMA DI ASPIRAZIONE FAST LT-200 EB A 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. TFS5A53N + 018006
- MODULO I INGRESSO E 1 USCITA Cod. 808899
- 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 ripristino tenda

LEGENDA IMPIANTO EVAC

- Diffusore acustico tipo proiettore, zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 6-11-15-17W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi montanti ceramici, conforme EN 54-24, IP55.  
Vedi: [carata A \(Ev\)](#) - [carata B](#)
- Diffusore acustico tipo proiettore di suono, zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 10-15-17W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi montanti ceramici, conforme EN 54-24, IP55.  
Vedi: [carata A \(Ev\)](#) - [carata B](#)
- Diffusore acustico tipo proiettore di suono, zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in alluminio, potenza selezionabili 10-15-17W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi montanti ceramici, conforme EN 54-24, IP55.  
Vedi: [carata A \(Ev\)](#) - [carata B](#)
- Diffusore acustico tipo tromba sonora, zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in plastica, potenza selezionabili 10-15-17W, regolato a 7.5W RMS, SPL massimo 110dB, angolo di emissione 135°, completo di fusibile termico e doppi montanti ceramici, conforme EN 54-24, IP55.  
Vedi: [carata A \(Ev\)](#) - [carata B](#)



Assollatore

ITINERA Spa  
Via S. Stefano, 1  
10127 Torino (TO)

EUROIMPIANTI Spa  
Via T. Mameli, 1  
00187 Roma (RM)

Progettazione generale

ONENWORKS  
Via A. Sclavi, 3  
20136 Milano

STUDIO TECNICO VASSALLI  
Via G. Cesare, 1  
20121 Milano

Progettazione strutturale

MM SpA  
Via del Varesino, 8  
20121 Milano

EUROIMPIANTI Spa  
Via T. Mameli, 1  
00187 Roma (RM)

STUDIO TECNICO VASSALLI  
Via G. Cesare, 1  
20121 Milano

Il DIRETTORE TECNICO

Il PROGETTISTA GENERALE

Il PROGETTISTA STRUTTURALE

NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA - NP01

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
IMP. SAFETY QDR 3

Disegnato (rev)	Scala	Compresso	Fase	Cat.	Prog.	Rev.
A0	1:100	211RD096	ASIE		0039	00