

Livello +12.47 - Impianto Safety - Tettoia Nord

1 : 100

## CENTRALE C2 - LOOP 2

SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	2201/1	PM SCALA LOCALI TEC. NORD
2	2210/1	POA SCALA LOCALI TEC. NORD
3	2201/2	PM CAB. MT/BI NORD
4	2210/2	POA CAB. MT/BI NORD
5	2201/3	RT CAB. A2A NORD
6	2210/3	POA CAB. A2A NORD
7	2201/3	PM CAB. A2A NORD
8	2201/2	RT CAB. MT/BI NORD
9	2210/4	POA LOCALI CANTORI NORD
10	2210/4	PM LOCALI CANTORI NORD
11	2201/3	RF LOCALI PASS. IMP. NORD
12	2201/3	RF LOCALI PASS. IMP. NORD
13	2201/5	RF LOCALI PASS. IMP. NORD
14	2210/5	POA LOCALI PASS. IMP. NORD
15	2201/5	PM LOCALI PASS. IMP. NORD
16	2201/6	RF LOCALI DISP. NORD
17	2201/7	RF LOCALI DISP. NORD
18	2201/6	POA LOCALI DISP. NORD
19	2201/6	PM LOCALI DISP. NORD
20	2201/8	RF LOCALI DISP. NORD
21	2201/9	RF LOCALI DISP. NORD
22	2201/10	RT LOCALI DISP. NORD
23	2201/11	RT LOCALI DISP. NORD
24	2201/12	RF LOCALI DISP. NORD
25	2201/13	RF LOCALI DISP. NORD
26	2201/14	RF LOCALI DISP. NORD
27	2201/15	RF LOCALI DISP. NORD
28	2201/7	PM ACCESSO LOC. IMP. NORD
29	2210/7	POA ACCESSO LOC. IMP. NORD
30	2210/7	GST ALIM. TRANSPON. EVAC
31	2201/1	GST ALIM. TRANSPON. EVAC
32	2201/2	ASD 2 TETT. NORD
33	2210/8	PM TETT. NORD
34	2201/8	PM TETT. NORD
35	2201/9	ASD 1 TETT. NORD-OVEST
36	2210/9	POA TETT. NORD-OVEST
37	2201/9	PM TETT. NORD-OVEST
38	2210/10	POA TETT. NORD-EST
39	2201/10	PM TETT. NORD-EST
40	2201/3	ASD 3 TETT. NORD-EST
41	2201/1	SC GRAND INTER. EVAC. NORD
42	2201/1	SC POC. INTER. EVAC. NORD
43	2225/1	SC POC. INTER. EVAC. NORD

## CENTRALE C7 - LOOP 2

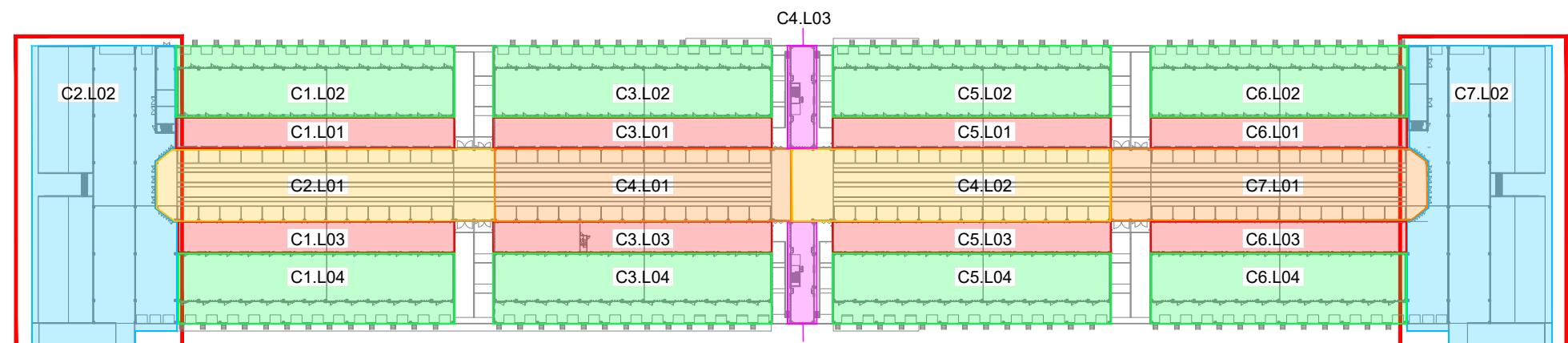
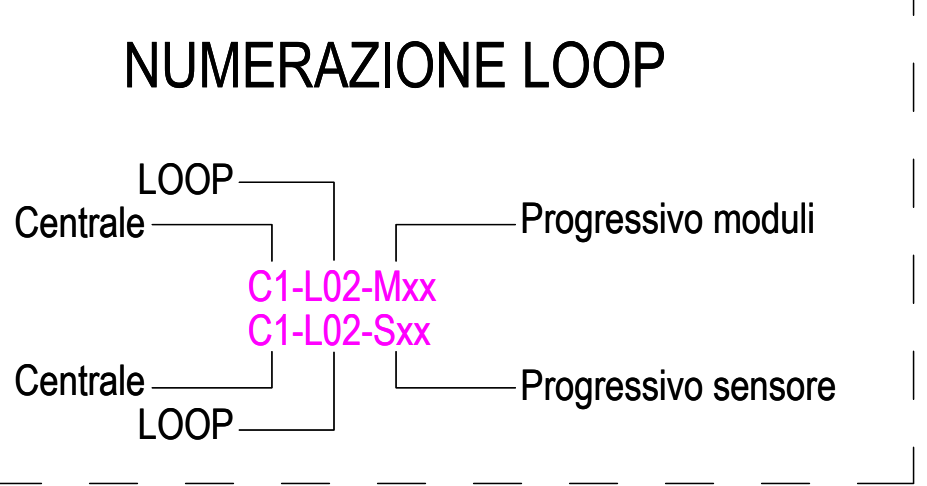
SA	Zona/Elemento	TESTO ELEMENTO (MAX 25 Caratteri)
1	7210/1	POA TETT. SUD-OVEST
2	7201/1	PM TETT. SUD-OVEST
3	7201/3	ASD 10 TETT. SUD-OVEST
4	7201/2	ASD 9 TETT. SUD
5	7210/2	POA TETT. SUD
6	7201/2	PM TETT. SUD
7	7201/1	GST ALIM. ASD 8+9+10
8	7201/1	ASD 8 TETT. SUD-EST
9	7210/3	POA TETT. SUD-EST
10	7201/3	PM TETT. SUD-EST
11	7201/1	RF SCALA LOCALI TEC. SUD
12	7201/2	RF LOCALI DISP. SUD
13	7201/3	RF LOCALI DISP. SUD
14	7201/4	RF LOCALI DISP. SUD
15	7201/4	PM LOCALI DISP. SUD
16	7210/4	POA LOCALI DISP. SUD
17	7201/5	RF LOCALI DISP. SUD
18	7201/6	RF LOCALI CANTORI SUD
19	7201/7	RF LOCALI CANTORI SUD
20	7201/8	RF LOCALI CANTORI SUD
21	7201/9	RF LOCALI CANTORI SUD
22	7210/5	POA LOCALI CANTORI SUD
23	7201/5	PM LOCALI CANTORI SUD
24	7201/6	PM CAB. MT/BI SUD
25	7210/6	POA CAB. MT/BI SUD
26	7201/10	RT CAB. MT/BI SUD
27	7201/11	RT CAB. MT/BI SUD
28	7201/12	RT CAB. MT/BI SUD
29	7201/7	PM SCALA LOCALI TEC. SUD
30	7210/7	POA SCALA LOCALI TEC. SUD
31	7210/1	SC GRAND INTER. EVAC. SUD
32	7210/1	SC POC. INTER. EVAC. SUD
33	7225/1	GST ALIM. TRANSPON. EVAC

## PRINCIPALI CRITERI REALIZZATIVI IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

- Il rivelatore di fumo installato nella sala sono posti su 2 livelli come da quote indicate nel piano.
- La posizione dei pulsanti di allarme e delle targhe ottico-acustiche, 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.
- È 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 all'attivazione centrale diffusione sonora su impianto rivelazione incendi;
  - n.1 modulo di ingresso per rapporto alla segnalazione di ALLARME IN CORRIDOIO.
- Non sono ammesse derivazioni sotto la centrale di rivelazione incendi.
- Esse sono state realizzate direttamente sui montanti cernami con fusibile termico dei diffusori acustici EVAC.
- Le centrali di diffusione sonora EVAC:
  - conferme alle norme EN 54-4 e 54-16;
  - predestinate per l'interfacciamento con la centrale di diffusione sonora generale del sito;
  - interfacciate 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 CORRIDOIO";
    - cavi elettrici di collegamento resistenti al fuoco per 60 minuti, sezione 2x1.5mmq, conforme norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1.
  - Il sistema 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...);
- Si sono state utilizzate le seguenti principali tipologie di cavi:
  - cavi multiconduttori del tipo isolati, schermati e resistenti al fuoco per almeno 60 minuti, bassa capacità, guaina LSZH, colore rosso, conformi a norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1 nella seguente formazione:
    - 3x0.75mmq
- 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.
- 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.
- 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

- L'impianto di diffusione sonora EVAC è realizzato in conformità alla norma ISO 7240-19 ed in particolare:
  - 1 diffusori acustici (tipo "proiettori" e/o "tombi" sono) 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 sotto la centrale di rivelazione incendi.
  - Esse sono state realizzate direttamente sui montanti cernami con fusibile termico dei diffusori acustici EVAC.
- Le centrali di diffusione sonora EVAC:
  - conferme alle norme EN 54-4 e 54-16;
  - predestinate per l'interfacciamento con la centrale di diffusione sonora generale del sito;
  - interfacciate 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 CORRIDOIO";
    - cavi elettrici di collegamento resistenti al fuoco per 60 minuti, sezione 2x2.5mmq, conforme norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1.
  - Il sistema di diffusione sonora EVAC è interfacciato con i seguenti principali impianti:
    - impianto BMS (Building Management System);
    - impianto sistema antincendio (gruppi pompaggio, sprinkler...);
- Si sono state utilizzate le seguenti principali tipologie di cavi:
  - cavi multiconduttori del tipo isolati, schermati e resistenti al fuoco per almeno 60 minuti, bassa capacità, guaina LSZH, colore rosso, conformi a norme EN 50200 (PH60) e CEI 20-105 V1 nella seguente formazione:
    - 3x0.75mmq
- 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.
- 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.
- 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.



Keyplan - Rivelazione Incendi - Loop - Tettoie

1 : 2000

Livello +12.47 - Impianto Safety - Tettoia Sud

1 : 100

LEGENDA RIVELAZIONE INCENDI	
	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI A 1 LOOP COMPRESIVA DI MICROMODULI LOOP Cod. ICBC-M01T + 80482 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 FRERAYONE, PRISMA RIFLETTELENTE DA USARE CON SISTEMA FRERAYONE - REFLECTIVE CON PORTATA FINO 120m - Cod. 6010-100 + 1010-000
	PULSANTE MANUALE COMPATTO RESETTABILE CONVENZIONALE / CON PROTEZIONE IP65 Cod. 804973 + 704980 + KIT IP65 Cod.704965
	DISPOSITIVO OTTICO-ACUSTICO Cod. 807224RR + 806202 + PMX/VA4-1/E
	SISTEMA DI ASPIRAZIONE FAST LT-200 ED A1 CANALE, DIRETTAMENTE INDIRIZZATO Cod.801711.10 + FAA-FT-EXTFL
	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. 808859
	TRANSPONDER 4IN - 2 OUT Cod. 808623
	TRANSPONDER 12 RELE 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 "proiettori", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 6-15-30-75W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi montanti cernami, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: <a href="#">canale A / B</a> - <a href="#">canale C</a>
	Diffusore acustico tipo "proiettori di suono", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in metallo, potenza selezionabili 10-15-30-75W, regolato a 6W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 175°, completo di fusibile termico e doppi montanti cernami, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: <a href="#">canale A / B</a> - <a href="#">canale C</a>
	Diffusore acustico tipo "proiettori di suono", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in alluminio, potenza selezionabili 20-10-15-30-75W, regolato a 20W RMS, SPL massimo 105dB, angolo di emissione 150°, completo di fusibile termico e doppi montanti cernami, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: <a href="#">canale A / B</a> - <a href="#">canale C</a>
	Diffusore acustico tipo "proiettori di suono", zona a parete o a soffitto, per EVAC, corpo in plastica, potenza selezionabili 30-15-15-30-75W, regolato a 7.5W RMS, SPL massimo 110dB, angolo di emissione 150°, completo di fusibile termico e doppi montanti cernami, conforme EN 54-24, IP66. Vedere: <a href="#">canale A / B</a> - <a href="#">canale C</a>

<b>COMUNE DI MILANO</b> MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTA' DI MILANO	
Assessorato  ITINERA SpA Via S. Stefano, 1 20121 Milano (MI)	Progettazione generale  ONEWORKS SpA Via A. Sestini, 3 20136 Milano
Progettazione esecutiva  EUROIMPIANTI SpA Via T. Nanni, 1 20121 Milano	Progettazione esecutiva  STUDIO TECNICO VASSALLI SpA Via S. Stefano, 1 20121 Milano
Il DIRETTORE TECNICO  Ing. Giancarlo Bazzani	Il PROGETTISTA RESPONSABILE  Ing. Giancarlo Bazzani
Il DIRETTORE GENERALE  Ing. Giancarlo Bazzani	Il PROGETTISTA RESPONSABILE  Ing. Giancarlo Bazzani
Data: 20/09/2024 EMISSIONE AS-BUILT	Data: 20/09/2024 EMISSIONE AS-BUILT
Disegnato: Progettato: Verificato: Approvato:	Disegnato: Progettato: Verificato: Approvato:
Dimensioni (mm) Scala <b>1:100</b>	Dimensioni (mm) Scala <b>1:100</b>
Commessa <b>21IRD096</b>	Commessa <b>21IRD096</b>
Fase <b>ASIE</b>	Fase <b>ASIE</b>
Prog. <b>0045</b>	Prog. <b>0045</b>
Rev. <b>00</b>	Rev. <b>00</b>

NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA - NPO1  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
IMP. SAFETY TETTOIE