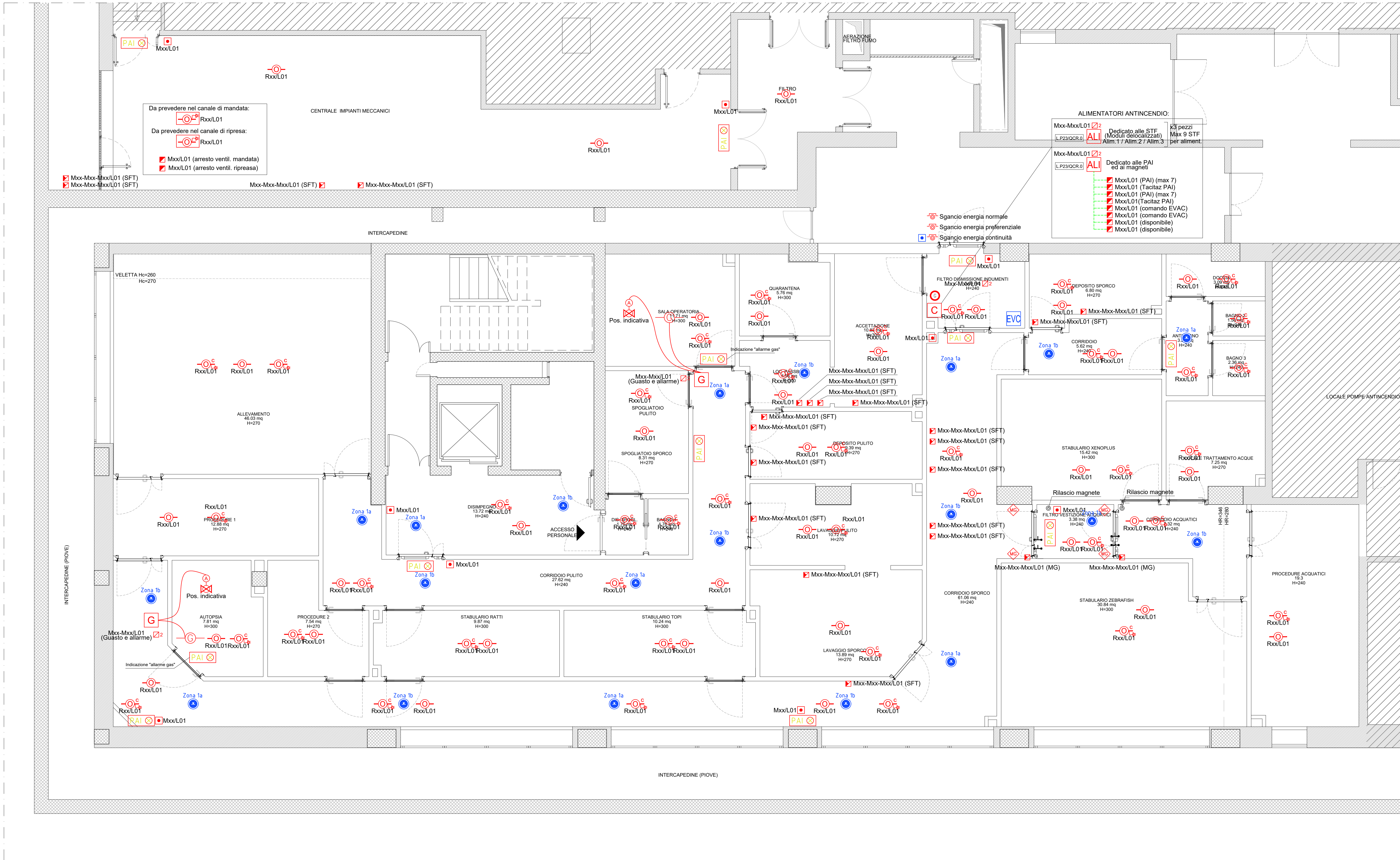


PIANTA PIANO SECONDO INTERRATO
Scala 1:50



LEGENDA SIMBOLOGIE ANTINCENDIO

	RILEVATORE DI FUMO PUNTIFORME OTTICO FISSATO SU CASSETTA DI DERIVAZIONE O SU CONTROSOFFITTO Marca: NOTIFIER - Modello: NFXI-OPT o equivalente, COME SOPRA, IN CONTROSOFFITTO
	CAMERA D'ANALISI PER CONDOTTE COMPLETA DI TUBO DI CAMPIONAMENTO E RILEVATORE DI FUMO COME INDICATO DAL SIMBOLO INTERNO
	RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORE (Per i riporti esterni al locale, sarà posizionato sopra la porta) Marca: NOTIFIER - Modello: INDICATOR o equivalente
	PULSANTE PER SEGNALAZIONE MANUALE INCENDIO A ROTTURA DI VETRO E INDIRIZZAMENTO PROGRAMMABILE Marca: NOTIFIER-Modello: M5A-RP02SG-N026-01 o similari
	PANNELLO A SEGNALAZIONE OTTICA "ALLARME INCENDIO" Marca: NOTIFIER - Modello: PAN1-PLUS o equivalente
	SIRENA PER SEGNALAZIONE ACUSTICA 107dB 1m (Toni regolabili) Marca: NOTIFIER - Modello: CWSS-RB-W7 o equivalente
	CENTRALINA ANTINCENDIO INSTALLATA A PARETE N°2 LOOP INDIRIZZATI E SUPERVISIONE REMOTA Marca: NOTIFIER - Modello: AM 2000 o equivalente
	ALIMENTATORE 24Vcc - 5A con batterie 12Vcc - 18Ah Marca: NOTIFIER - Modello: ALI o equivalente
	MODULO DI USCITA ANALOGICO Marca: NOTIFIER - Modello: M701E o equivalente
	MODULO ANALOGICO A DUE INGRESSI ED UNA USCITA Marca: NOTIFIER - Modello: M721E o equivalente
	MODULO ANALOGICO A DUE INGRESSI Marca: NOTIFIER - Modello: M720E o equivalente
	MAGNETE PORTE Marca:NOTIFIER o equivalente - Modello:Secondo tip. porta (Secondo serie civile)
	CONTATTO MICRO SU PORTA
	PULSANTE N.C. PER DISECCAZIONE MAGNETI PORTE (Secondo serie civile)
	CENTRALINA CONTROLLO GAS MEDICALI Prevedere collegamenti elettrici secondo progetto specifico per segnalazione stato valvole gas medicali, stato allarme e relativi dispositivi di sezionamento e intercettazione
	PULSANTE DI SGANCIO GENERALE ALIMENTAZIONE ELETTRICA Completo di spia di segnalazione per integrità circuito (se impiegato sistema a lancio di corrente), spia di segnalazione avvenuto sgancio per ogni linea da sganciare.

LEGENDA DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO

	CASSETTA DI DERIVAZIONE
	CAVO TWISTATO 2x1.5 mm² POSATO IN TUBO PVC INSTALLATO A SOFFITTO/PARETE (Resistente al fuoco per 30 minuti)
	n° 1 CAVO 3G2.5mm² (CEI20-36) - RF31-22 POSATO IN TUBO PVC INSTALLATO A SOFFITTO/PARETE DORSALE ALIMENTAZIONI 24Vcc Collegamenti a valle del modulo in cavo 3G1.5

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

MANTENERE SEPARATI IL LOOP DI ANDATA E RITORNO AD ECCEZIONE DI TRATTI LIMITATI AL COLLEGAMENTO DELL'APPARATO. PER EVENTUALE POSA IN PASSERELLA PREVEDERE TUBAZIONE ADIACENTE. IL PERCORSO LOOP PUO' ESSERE OTTIMIZZATO IN CANTIERE.

LA NUMERAZIONE DEVE ESSERE PROGRESSIVA COME DA COLLEGAMENTI. ESSA PUO' DUNQUE SUBIRE VARIAZIONI IN BASE AGLI EFFETTIVI PASSAGGI. SARA' EVENTUALMENTE AGGIORNATO IN REVISIONE "AS BUILT".

LA NUMERAZIONE IMPOSTATA SULL'APPARATO, DOVRA' ESSERE RIPORTATA SULL'APPARATO STESSO IN MODO VISIBILE E STABILE

RIPRISTINARE SEMPRE GLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI REI

DIMENSIONAMENTO BATTERIE DA VERIFICARE IN BASE ALLA MARCA DI MATERIALE ACQUISTATO

EVITARE L'INSTALLAZIONE DEI RILEVATORI IN PROSSIMITA' DELLE BOCCHETTI DI VENTILAZIONE E MANTENERE UNA DISTANZA DA OGNI ELEMENTO DI 0.5metri

CONSIDERATO UN RISCHIO DI INCENDIO ALTO PER IL POSIZIONAMENTO DEI PULSANTI

NON E' AMMESSA LA POSA RAVVICINATA DI DUE TRATTI DI LOOP SE NON LIMITATAMENTE PER IL COLLEGAMENTO DEL RILEVATORE

TUTTI I CAVI DEVONO ESSERE RESISTENTI AL FUOCO PER 30 MINUTI (Si possono evitare quelli di collegamento tra modulo di uscita e PAI dello stesso compartimento REI)

FAVORIRE LE INSTALLAZIONI DEI RILEVATORI IN POSIZIONE BARICENTRICA AI LOCALI, RISPETTANDO LE DISTANZE DAGLI ALTRI OGGETTI (0.5m) E GARANTENDO I RAGGI DI COPERTURA (6.5m per i rivelatori di fumo in ambiente e 4.5m per i rivelatori di fumo in controsoffitto)

PER LE INSTALLAZIONI QUOTATE, RISPETTARE LE QUOTE (FATTO SALVO LE REGOLE GENERALI DI INSTALLAZIONE), PER LE INSTALLAZIONI NON QUOTATE, RICAVARLE DALLA TAVOLA.

(Le distanze di rispetto e di copertura devono sempre essere rispettate)

IN CORRESPONDENZA DELLE SERRANDE TAGLIAFUOCO, PREVEDERE COMANDO MANUALE PER ATTIVAZIONE ELETTRICA APERTURA SERRANDA

PER GARANTIRE UNA BUONA LETTURA GRAFICA, ALCUNI COMPONENTI SONO STATI LEGGERMENTE SPOSTATI DALLA POSIZIONE IDEALE, AL FINE DI EVITARE SOVRAPPORZIONI CON ALTRI SIMBOLI. DEVONO ESSERE RISPETTATE LE PRESCRIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE. E I RILEVATORI IN AMBIENTE DOVRANNO ESSERE INSTALLATI PREFERIBILMENTE NEL CENTRO DEI PANNELLI

GARANIRE SEMPRE ISPEZIONABILITA' DEI RILEVATORI E APPARATI POSTI ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI

LEGENDA DISTRIBUZIONE EVACUAZIONE

	DIFFUSORE DA INCASSO A SOFFITTO - CERTIFICATO EN54-24, Tensione 100/70V- 10W, 5W, 2.5W - Pressione sonora 102dB/1m Marca: TUTONDO - Modello: CREO ECT4M10B (o equiv.)
	CONSOLLE MICROFONICA PER MASSAGGI A 8 ZONE O GENERALE DI EMERGENZA CONFORME EN 54-16. Marca: TUTONDO - Modello: METMC8C (o equivalente)
	MICROFONO SU ARMADIETTO CONFORME ALLA NORMATIVA EN 54-16 Marca: TUTONDO - Modello: METMC1A (o equivalente)
	CENTRALE DI AMPLIFICAZIONE IN ARMADIO RACK A SERVIZIO DELL'INTERO IMMOBILE Caratteristiche, dimensioni e ubicazione in fase di definizione
	CAVO TWISTATO 2x1.5 mm² - CEI 20-105V1 Cavo Altoparlanti 100V per Sistemi di Allarme Vocale UNI 9795 (Resistente al fuoco per 120 minuti)

NOTE PER L'INSTALLAZIONE EVAC

MANTENERE SEPARATI IL LOOP DI ANDATA E RITORNO AD ECCEZIONE DI TRATTI LIMITATI AL COLLEGAMENTO DELL'APPARATO. PER EVENTUALE POSA IN PASSERELLA PREVEDERE TUBAZIONE ADIACENTE. IL PERCORSO LOOP PUO' ESSERE OTTIMIZZATO IN CANTIERE.

AD OGGI SI PROPONE UNA SUDDIVISIONE IN DUE ZONE. SUGLI APPARATI APPORRE L'IDENTIFICATIVO DEL CIRCUITO

RIPRISTINARE SEMPRE GLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI REI

LA MARCA INDICATA SUGLI ELABORATI, E' DA INTENDERSI INDICATIVA E SONO AMMESSI PRODOTTI EQUIVALENTI.

DIMENSIONAMENTO BATTERIE DA VERIFICARE IN BASE ALLA MARCA DI MATERIALE ACQUISTATO

TUTTI I CAVI DEVONO ESSERE RESISTENTI AL FUOCO PER 120 MINUTI (Vola)

IN SISTEMA DOVRA' INOLTRE ESSERE PREDISPOSTO PER L'AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO EVAC ANCHE AI PIANI INFERIORI A QUELLI DI INTERVENTO

OCCORRE VALUTARE LA POSIZIONE DEL COMANDO MANUALE EVAC

LEGENDA SIMBOLOGIE GAS

	CENTRALINA RILEVAZIONE GAS INSTALLATA A PARETE N°2 ZONE CON USCITE COMANDO ELETTRICOVALVOLA E STATO Marca: NOTIFIER - Modello: MINGAS o equivalente
	RILEVATORE DI GAS O2
	ELETTROVALVOLA INTERCETTAZIONE ADDUZIONE GAS FUNZIONAMENTO 24Vcc (VERIF. COMPATIBILITA' ASSORBIMENTO)

R4M
ENGINEERING

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DI STABILAZIONE -
EDIFICIO U1
Piazza della Scienza, 1, 20126 Milano

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	OGGETTO DI REVISIONE	PROG.	CONTR.	VERIF.	APPR.
-	14/02/2020	PRIMA EMISSIONE	MS	AS	ADB	ADB
A	29/05/2020	SECONDA EMISSIONE	MS	AS	ADB	ADB
B	19/06/2020	SECONDA EMISSIONE	MS	AS	ADB	ADB

PIANTA PIANO SECONDO INTERRATO
STATO DI PROGETTO
IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI ED EVAC

COMMESSA: IT9043 FILE: ESE_E01L5_pnt_A SCALE: 1:50

R4M engineering / via Calatafimi, 10 - 20122 Milano / t +39 02 899.190.39 / f +39 02 400.424.57
mail info@r4mengineering.com / pec r4mengineering@legalmail.it / www.r4mengineering.it

COMMITTENTE

PROGETTISTA

DIRETTORE LAVORI

IMPRESA COSTRUTTRICE

TAVOLA

ESE
E05