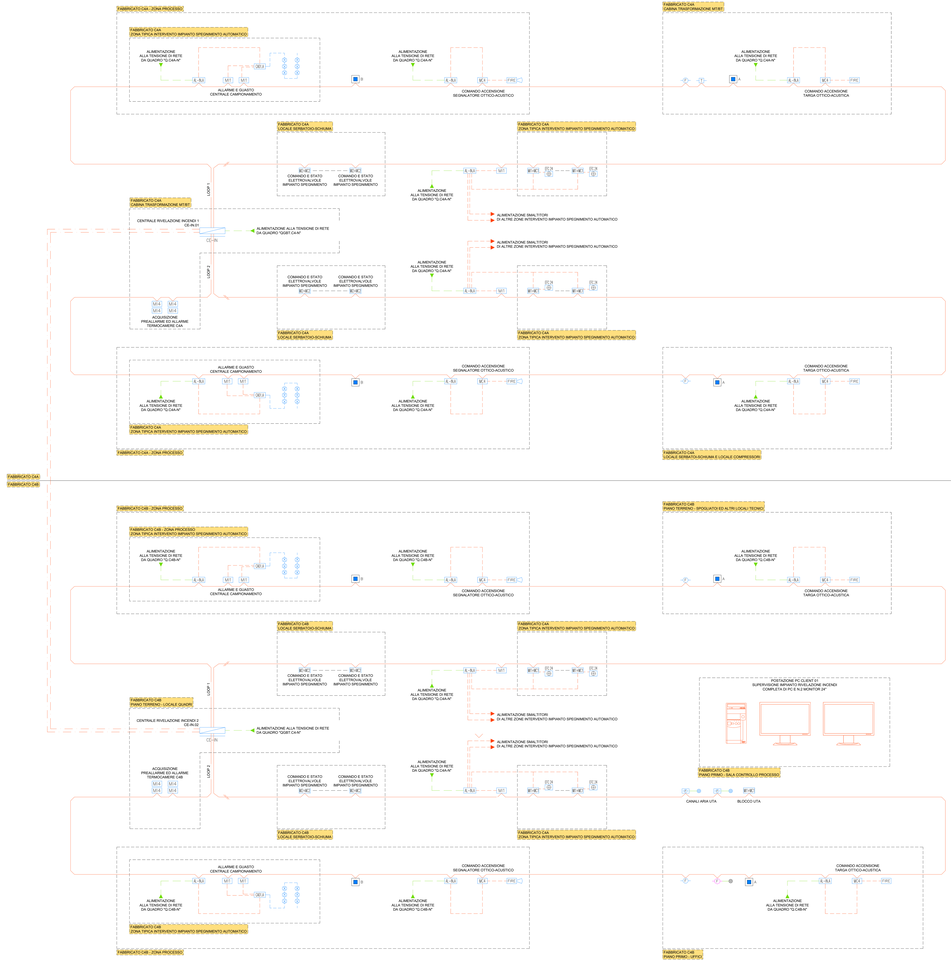
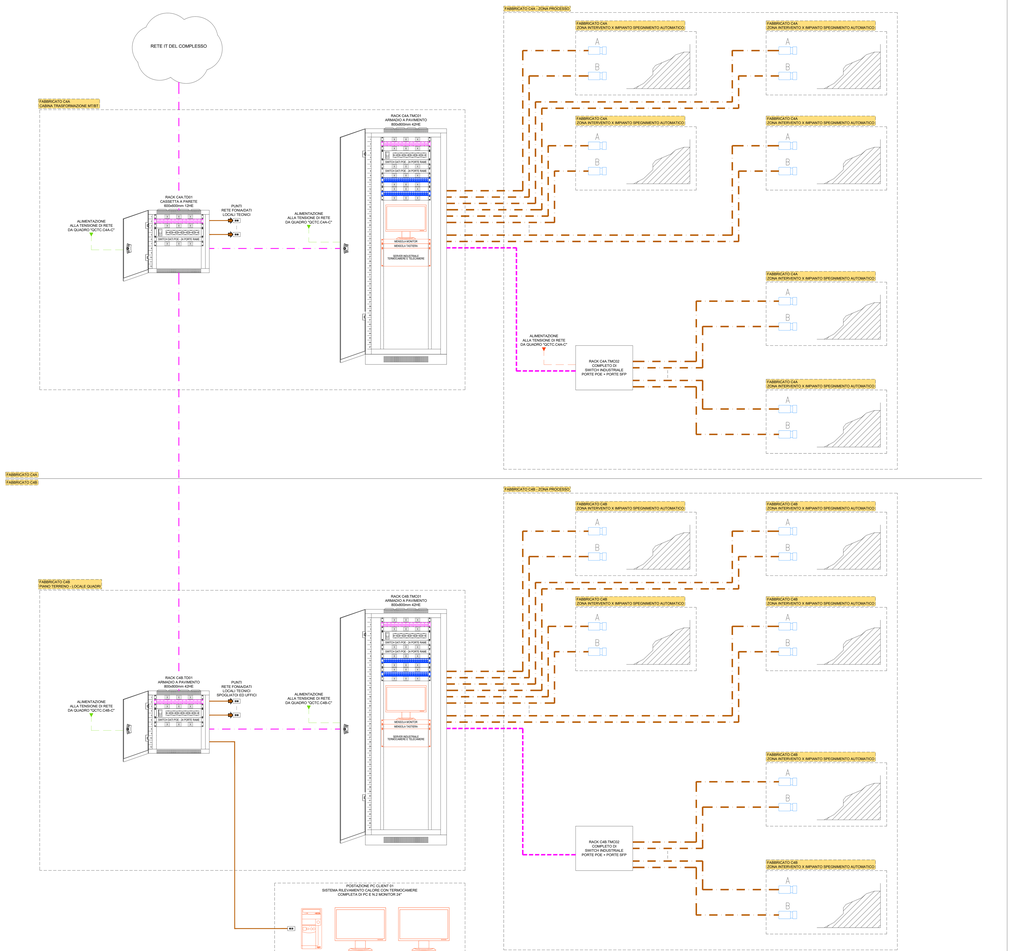
SCHEMA A BLOCCHI DI PRINCIPIO
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI



SCHEMA A BLOCCHI DI PRINCIPIO
IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA DATI PER IT
ED IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA DATI PER SISTEMA RILEVAZIONE CALORE CON TERMOCAMERE



NOTE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

Sarà prevista la fornitura e posa in opera:
- di un sistema di rivelazione incendi della serie indirizzata possesso;
- per ogni zona di intervento dell'impianto di spegnimento sfocio con sirene a:
  - N.2 pulsanti convenzionali di attivazione e blocco sirene constanti in modulo di ingresso indirizzato;
  - N.2 targhe ottico-acustiche con sirena "Evacuare il locale" e "Segnale di incendio in corso" con relativi moduli INFOUT indirizzati per comando.

NOTA: La scheda di gestione dei canali di spegnimento della centralina rivelazione incendi comandamento singolarmente la elettrovalvole dell'impianto di spegnimento sfocio con sirena.

NOTA: Sarà prevista l'interfacciamento con sistemi:
- BMS
- analitici di bordo e di terzi
- impianto di rivelazione per termocamere
- impianti antincendio a sfocio con schiuma
- ecc.

mediante moduli di comando ed ingresso ai quali attribuiti di collegamento resistenti al fuoco, conformi norma EN 50200 (PH120) e CEI 20-105 V2.

In particolare dovranno essere eseguite le seguenti attivazioni in campo:
- segnalazioni ottico-acustiche
- blocco UTA
- apertura portelloni di fumo e calore,
- apertura bocche elettroniche impianto spegnimento sfocio con schiuma.

SEGNALI ALLARME IMPIANTO ANTINCENDIO
- allarme incendio
- allarme rivelazione a allarme pompa jockey impianto spegnimento sfocio con schiuma;
- allarme rivelazione a allarme pompa jockey impianto spegnimento sfocio;
- preallarme;
- fuorisservizio;
- stato centrale;
- guasto;
- temperatura locale.

STANDBY DATO A CARICO
- Alimentazione 24 Vcc

NOTA: Per l'impianto di rivelazione incendi dovrà essere prevista l'ingegnerizzazione, la programmazione della centrali rivelazione incendi, la messa in servizio ed il collaudo.

LEGENDA SISTEMA RIVELAZIONE CALORE CON TERMOCAMERE

A B	Telecamera radiometrica apertura 90°, image sharpening, alimentazione PoE, completa di custodia fissa di acciaio inox con resistenza antiumettimento ed ugelli frontale per pulizia vetro con impianto ad/a compressa
A B	Telecamera IP, inclusione 180°, alimentazione PoE, completa di custodia fissa in acciaio inox con resistenza antiumettimento ed ugelli frontale per pulizia vetro con impianto ad/a compressa

ELENCO CAVI
SISTEMA RIVELAZIONE CALORE CON TERMOCAMERE

	Cavo UTP, isolato, 4 coppie, Cat.6, 23AWG, conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR), classe reazione al fuoco Cca-s1fl,s1,a1.
	Cavo SFTP, isolato, schermato, 4 coppie, Cat.6, 23AWG, resistente al fuoco per almeno 30min (PH30), conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR), classe reazione al fuoco Cca-s1fl,s1,a1.
	Cavo fibra ottica, 4-8 fibre, multimodale, OM3, armatura dielettrica antiroditore, resistente al fuoco per almeno 30min (PH30), conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR), classe reazione al fuoco Cca-s1fl,s1,a1.
	Cavo fibra ottica, 4-8 fibre, multimodale, OM3, armatura dielettrica antiroditore, conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR), classe reazione al fuoco Cca-s1fl,s1,a1.
	Cavo resistente al fuoco, FTG10OM3VS, conforme CEI 20-36, EN 50200 (PH120), B2Ca-s1a1,d1,a1, sezione minima 2x2,5mmq
	Cavo FG16OM16, conforme CEI UNEL 35324, Cca-s1a,d1,a1, sezione 3G2,5mmq

NOTE SISTEMA RIVELAZIONE CALORE CON TERMOCAMERE

NOTA: Sarà prevista la fornitura e posa in opera di n.1 kit "Hot Line" telefonico predisposto per l'interfacciamento con il sistema di rivelazione calore con termocamere. Il kit sarà composto da: N.1 "FCUT" con l'impianto rivelazione incendi, cavo 1,5 kW di cavo (cassone, per il ripristino di problema ad allarme di cassone zona di segnamento. - N.1 "FCUT" con l'impianto rivelazione incendi, cavo a diffusore per la gestione delle telecamere nel cablaggio. - realizzi con cavo FG16 cavo 2x1**.

NOTA: Il collegamento della scheda SICUT con l'impianto rivelazione incendi sarà realizzato con cavo elettrici di collegamento resistenti al fuoco, conforme norma EN 50200 (PH120) e CEI 20-105 V2.

NOTA: Sarà prevista l'ingegnerizzazione, la configurazione del software di gestione della termocamera e delle telecamere nel cablato, la messa in servizio ed il collaudo.

LEGENDA IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

M.1	Centralina rivelazione incendi indirizzata, n.2 loop, espandibile fino a 16 loop, completa di scheda interfaccia per collegamento con altre centraline rivelazione incendi, scheda di interfaccia DISPATCH, scheda gestione canali spegnimento, scheda gestione 32 zone, n.1 ventilatore completo di scheda interfaccia (Chassis)
F	Rilevatore ottico-pneumatico di fumo indirizzato completo di isolatore di linea a base, conforme EN 54-7
F	Rilevatore ottico-pneumatico di fumo indirizzato, completo di isolatore di linea a base, privato anti-contraccettivo, conforme EN 54-7.
T	Rilevatore termovelocimetrico (conforme di fumo indirizzato completo di isolatore di linea a base, conforme EN 54-5.
	Rilevatore ottico di allarme per installati installati entro controcaffetto.
DEI-I	Centralina di analisi e campionamento aria con tubi di campionamento, rivelazione, aerosol di classe A, conforme DIN/VDE 0833, completa di kit di posta automatica tubi campionamento e di filtro aria.
	Pulsante allarme incendio indirizzato sottovetro frangibile con resistori di linea, completo di coperchio in plastica contro-falsi/antiemetic accidentale, cartello di segnalazione, PPC conforme EN 54-11.
	Pulsante allarme incendio indirizzato sottovetro frangibile con resistori di linea, completo di coperchio in plastica contro-falsi/antiemetic accidentale, cartello di segnalazione, PPC conforme EN 54-11.
FIRE	Dispositivo di segnalazione ottico-acustica con pittogramma "ALLARME INCENDIO" non autoalimentato, conforme EN 54-3 ed EN 54-23
FIRE	Dispositivo di segnalazione ottico-acustica ad alta potenza sonora, non autoalimentato, conforme EN 54-3 e EN 54-23
M.1	Modulo di comando indirizzato, 4 di uscite relè 30VDC, con isolatori di linea, conforme EN 54-17 e EN54-18.
M.1	Modulo di ingresso indirizzato, 4 ingressi, con isolatori di linea.
M.1-M.2	Modulo di ripresentazione indirizzato, n.1 ingressoni 2 uscite relè 24VDC, con isolatori di linea, conforme EN 54-17 e EN 54-18.
M.2-M.2	Modulo di ripresentazione indirizzato, n.2 ingressoni 2 uscite relè 230VDC, con isolatori di linea, conforme EN 54-17 e EN 54-18.
M.4	Modulo di ingresso indirizzato, 4 ingressi, con isolatori di linea.
A.-S.1.	Alimentatore 230VAC/24VDC 1 A, uscite 1.5A, collegato direttamente su loop rivelazione incendi, completo di batterie tampone, conforme EN 54-4 e EN 12101-10.
	Foro tubo di campionamento aria
M.-P.	Porta allimentazione 24VDC smaltitore di fumo e calore.
F.	Rilevatore ottico-pneumatico di fumo indirizzato per controllo di evacuzione completo di tubo.
	Tubo di campionamento aria, ABS, colore rosso, diametro indicativo 20mm
	Componenti installati in ambiente.
	Componenti installati in controcaffetto.

ELENCO CAVI
IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

	Cavo, isolato, schermato, resistente al fuoco, senza alogeni, conforme CEI 20-105 V2, EN 50200 (PH120), guaina rosso rosso, 2 Cca-s1fl,s1,a1, sezione - 2x2x0,22mm² per linea rivelazione incendi lunghezza fino a 500m; - 2x2x1,0mm² per linea rivelazione incendi lunghezza fino a 1000m; - 4x2x1,0mm² per linea rivelazione incendi lunghezza fino a 1500m; - 4x2x2,5mm² per linea rivelazione incendi lunghezza fino a 2000m.
	Cavo SFTP, isolato, schermato, 4 coppie, Cat.6E, 23AWG, resistente al fuoco per almeno120min (PH120), conforme al regolamento UE 305/2011 (CPR), classe reazione al fuoco Cca-s1fl,s1,a1.
	Cavo resistente al fuoco, FTG10OM16, conforme CEI 20-36, EN 50200 (PH120), B2Ca-s1a1,d1,a1, sezione minima 2x2,5mmq
	Cavo FG16OM16, conforme CEI UNEL 35324, Cca-s1a,d1,a1, sezione 3G2,5mmq

IREN AMBIENTE

COMUNE DI PARMA

(PROVINCIA DI PARMA)

OPERA:

PAI POLO AMBIENTALE INTEGRATO PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI NELL'ATO DI PARMA

OGGETTO:

COMPARTO C4: IMPIANTO DI STOCCAGGIO, MESSA IN RISERVA E PRETRATTAMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI E AREA LOGISTICA COMPARTO C1

TAVOLA:	TITOLO:	SCALA:
IE.02	**SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI SPECIALI**	-

Rev	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	Novembre 2023	Emissione	Manasseni	Ugolini	Pergetti

Committente:

IREN Ambiente S.p.A.
Strada Guatteria, 22
29122 Piacenza

Tel: 0523. 605026
Fax 0523. 505129
e-mail: trevi@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

Progettista:

EP&S
ENGINEERING PROJECT & SERVICE
Via Lanzo, 17
10144 Torino

p. iva 11400800019
tel. 0039 011.77.44665
www.eps-group.it
contact@eps-group.it

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di quanto elaborato e vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione