Data di pubblicazione: *23/09/2020*
Nome allegato: *A2-2.pdf*
CIG: *8438214A78;*
Nome procedura: *Realizzazione impianti di rilevazione e spegnimento incendi con estinguente gassoso FK-5-1-12 NOVEC 1230® a protezione dei locali DATA CENTER (piani 1°-2°-3°-4°-6°- 8°) dello stabile INPS di Casamassima (BA) S.S.100 km 17+500 - "Baricentro" - Torre "D"*

Direzione Regionale Puglia

INPS
Istituto Nazionale
Previdenza Sociale

sede

SEDE INPS DI CASAMASSIMA (BA)
S.S. 100 Km. 17,500 "Baricentro" Torre D

tavola

A2/2

stato

Progetto protezione attiva antincendio con realizzazione di impianto di spegnimento automatico a gas estinguente NOVEC 1230 - FK-5-1-12 - definito dalla norma UNI EN 15004-1 e UNI EN 15004-2 - e impianto di rilevazione incendi secondo norma UNI EN 9795 per la protezione dei locali data center.
PIANO SECONDO:
Distribuzione apparecchiature impianto di segnalazione, rilevazione incendio ad aspirazione e attivazione impianto di spegnimento.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Nicola Borraccia - Ufficio Tecnico INPS

progettista

Per. Ind. Savino Restaino - Ufficio Tecnico INPS

scala

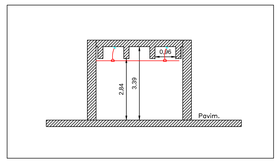
1:100

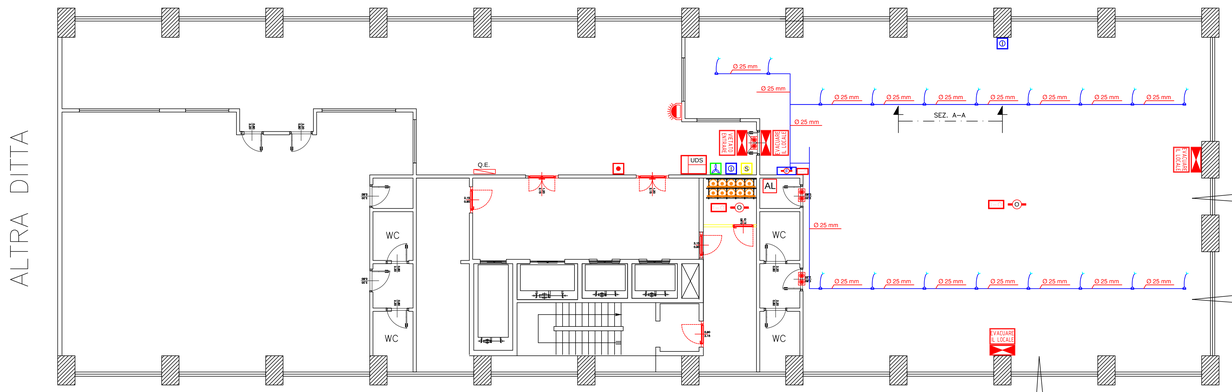
file

data

maggio 2020

SEZ. A–A





DATA CENTER - INPS CASAMASSIMA
- PIANO PRIMO
- Superficie: mq 328
- Volume: mc 1072
- Perimetro : m 93
- Altezza del locale min : m 2,84 (soffitto con tegoli)
- Altezza del locale max : m 3,39 (max altezza - intrad. tegolo)
- Temperatura interna : °C 20

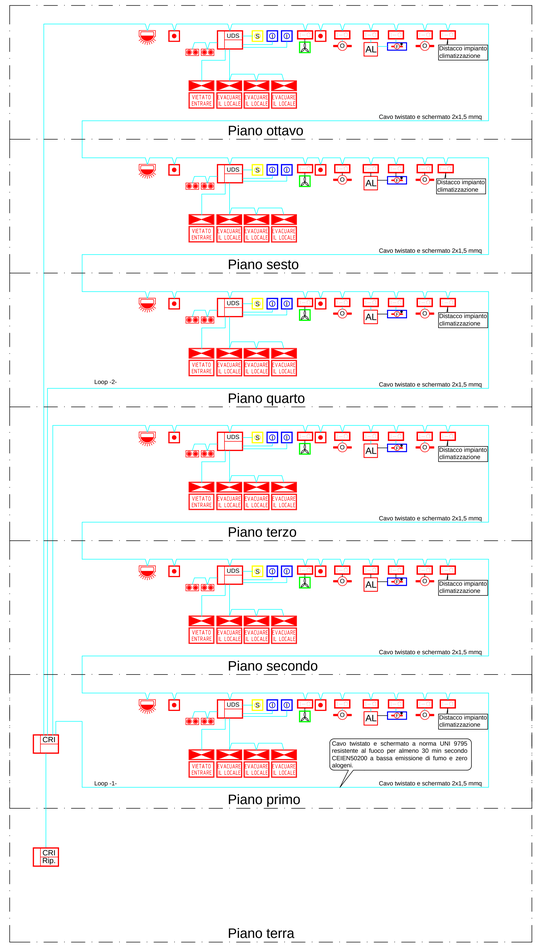
NOTE:
1) Se non diversamente specificato tutti i fori di campionamento avranno un diametro da confermare e definire a seguito calcolo di flusso.
2) Il tubo dovra' essere staffato ogni 1mt circa.
3) I tratti di tubo contenenti dei fori di aspirazione dovranno essere posti ad almeno 50cm da pareti verticali.
4) Durante il montaggio evitare di lasciare residui di foratura, o altra sporcizia all'interno dei tubi. assicurarsi che i fori di aspirazione non siano ostruiti.
5) Il dispositivo dovra' essere corredato di cacicolo flussometrico indicante il diametro dei fori di campionamento. variazioni sul percorso tubi devono essere comunicate con documento as built sul quale dovra' essere emesso calcolo flussometrico.

NOTE GENERALI:
1) L'impianto di rilevazione fumi sarà realizzato secondo la normativa UNI 9795-2013.
2) Nel sistema di connessione ad anello chiuso (Loop) il percorso dei cavi deve essere realizzato in modo tale che possa essere dannegiato un solo ramo dell'anello.
3) Dovranno essere utilizzati per la realizzazione dell'impianto solo cavi elettrici resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100-100 V per applicazioni fissi automatici di rivelazione e segnalazione allarme incendio e conformi alla norma CEI EN 50200 per il metodo di prova alla resistenza al fuoco.

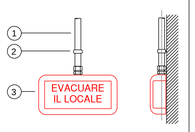
LEGENDA IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI

CRI	UNI EN 54-2 - Centrale di rilevazione incendi del tipo indirizzabile a otto loop, esistente (al piano terra) , di marca NOTIFIRE mod. 8000.
CRI Rip.	UNI EN 54-2 - Terminale di ripetizione, esistente (al piano primo), con display a colori , di marca NOTIFIRE.
UDS	UNI EN 54-2 - Unità di spegnimento indirizzabile con interfacciamento a centrale del tipo indirizzata.
VIETATO ENTRARE	UNI EN 54-3 - Pannello ottico/acustico convenzionale con scritta "VIETATO ENTRARE".
EVACUARE IL LOCALE	UNI EN 54-3 - Pannello ottico acustico convenzionale di spegnimento indirizzabile con interfacciamento a centrale indirizzata"EVACUARE IL LOCALE".
	UNI EN 54-11 - Pulsante indirizzato di allarme incendio, a rottura vetro,di allarme manuale, di colore RAL Rosso e con custodia per installazione a vista.
S	EN 12094-3 - Pulsante convenzionale di emergenza per **attivazione dell'impianto di spegnimento** , di colore RAL Giallo e con custodia per installazione a vista.
D	EN 12094-3 - Pulsante convenzionale di emergenza per **blocco manuale dell'impianto di spegnimento**, di colore RAL Blu e con custodia per installazione a vista.
	EN 12094-3 - Pulsante convenzionale per attivazione dell'impianto di ventilazione forzata, di colore RAL Verde e con custodia per installazione a vista.
	Rilevatore di ossigeno.
	UNI EN 54-3-17-23 - Sirena indirizzabile lampeggiante alimentata da loop.
	UNI EN 54-17-18 - Modulo di comando e di interfaccia analogica.
	UNI EN 54-20 - Rilevatore di fumo ad aspirazione classe A-B-C.
	UNI EN 54-20 - Blocco capillare completo di Tee in ABS di colore rosso, diametro esterno mm 25.
	UNI EN 54-20 e EN 61386-1 - Tubazione in ABS diametro esterno mm 25 .
AL	UNI EN 54-4 - Alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. con fornitura di corrente fino a 2A.
	Contatti magnetici per porte.

SCHEMA ALTIMETRICO IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI - SEGNALAZIONE E COMANDO
(Disegno in scala libera)



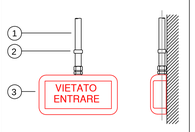
PANNELLO OTTICO ACUSTICO



N°	DESCRIZIONE
1	TUBO PVC
2	COLLARE SUPPORTO TUBO
3	PANNELLO OTTICO ACUSTICO

I dispositivi otticiracustici devono essere conformi alla norma UNI EN 54-3 devono essere installati in posizione chiaramente visibile e facilmente udibile.

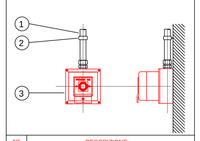
PANNELLO OTTICO ACUSTICO



N°	DESCRIZIONE
1	TUBO PVC
2	COLLARE SUPPORTO TUBO
3	PANNELLO OTTICO ACUSTICO

I dispositivi otticiracustici devono essere conformi alla norma UNI EN 54-3 devono essere installati in posizione chiaramente visibile e facilmente udibile.

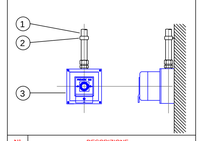
PULSANTE DI ALLARME



N°	DESCRIZIONE
1	TUBO PVC
2	COLLARE SUPPORTO TUBO
3	PULSANTE MANUALE DI ALLARME

I pulsanti di segnalazione manuale devono essere conformi alla normativa UNI EN 54-11 e devono essere installati in posizione chiaramente visibile e facilmente accessibile, a un'altezza compresa fra 1m. 1,6m.

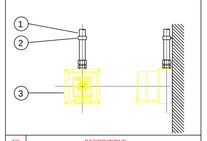
PULSANTE DI BLOCCO SCARICA



N°	DESCRIZIONE
1	TUBO PVC
2	COLLARE SUPPORTO TUBO
3	PULSANTE MANUALE DI BLOCCO SCARICA ESTING.

I pulsanti manuali di blocco scarica devono essere conformi alla normativa EN 12094-3 e devono essere installati in posizione chiaramente visibile e facilmente accessibile, a un'altezza compresa fra 1m. 1,6m.

PULSANTE DI ATTIVAZIONE SCARICA



N°	DESCRIZIONE
1	TUBO PVC
2	COLLARE SUPPORTO TUBO
3	PULSANTE MANUALE DI ATTIVAZIONE SCARICA EST.

I pulsanti manuali di attivazione scarica devono essere conformi alla normativa EN 12094-3 e devono essere installati in posizione chiaramente visibile e facilmente accessibile, a un'altezza compresa fra 1m. 1,6m.