



## SCHEMA IMPIANTO

### Natura impianto

**Impianto di rivelazione e segnalazione allarme incendio** realizzato presso la stazione elettrica Terna a Scilla (RC). La medesima tipologia di impianto è stata realizzata nelle stazioni elettriche di Villafranca Tirrena (ME) e Avellino.

### Cliente



### Applicazione

Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi (categoria OS30) – Idrico-sanitari (OS3) – Edifici civili e industriali (OG1)

### Caratteristiche tecniche

Il sistema rivela e segnala nel minor tempo possibile un principio di incendio tramite il controllo dei valori di grandezze di fumo, fiamma, calore o presenza di gas, in conformità alla UNI 9795:2013/Sistemi di Rivelazione incendio e alle norme di prodotto EN 54. In caso di grandezze al di fuori delle soglie limite, il sistema invia un segnale di allarme, sia ottico che acustico. Grazie alla segnalazione immediata di inizio incendio in ambienti presidiati e non:

- si avvia un tempestivo esodo delle persone, sgombero di beni e messa in sicurezza degli impianti;
- i soccorritori attuano rapidi ed efficaci piani di intervento;
- si attivano sistemi di protezione contro l'incendio e eventuali altre misure di sicurezza.



Rilevatore di fiamma

### Approfondimento



Visuale di insieme dei dispositivi antincendio installati in prossimità dei reattori presso stazione di Villafranca

Il lavoro ha riguardato l'installazione e la messa in esercizio di **sistemi fissi automatici di rivelazione, segnalazione e allarme incendio per la protezione di trasformatori e macchine elettriche ad alta tensione: 2 autotrasformatori (ATR) 380/150kV da 250MVA** (volume olio 51.000 l/cad), **6 reattori da 95MVAR** (volume olio 23.800 l/cad) e **1 reattore di riserva** scollegato dalla rete. L'impianto realizzato comprende: *rivelatori automatici d'incendio, punti di segnalazione manuale, centrale di controllo e segnalazione, apparecchiatura di alimentazione, dispositivi di allarme.*

Nelle celle di contenimento di autotrasformatori e reattori sono stati installati **rilevatori ottici di radiazioni infrarosse delle fiamme**, con elevata immunità ai falsi allarmi e segnalazione più rapida dei rilevatori di fumo o calore.

La **centrale di controllo e segnalazione**, per il controllo in loco o a distanza da parte del personale di sorveglianza, è stata posta in un'area accessibile, esente da atmosfera corrosiva, protetta dai rischi di incendio diretto, manomissioni o danneggiamenti meccanici e dotata di **rivelatori automatici di incendio e illuminazione di emergenza automatica**. Senza alimentazione principale, rivelatori di fiamma e segnalatori ottico-acustici sono alimentati da batterie e alimentatori supplementari con **autonomia di 24h**. Quando la centrale non è controllata dal personale addetto, gli allarmi di incendio, guasto o segnalazione di fuori servizio sono trasmessi a **centrali di ricezione** posti in luoghi presidiati da cui gli addetti possono avviare tempestivamente le misure del **piano di emergenza**.

L'impianto è dotato di etichetta QR per la consultazione di manuali e documenti, per installatori e manutentori in caso di malfunzionamenti o guasti. In tal modo la documentazione, altrimenti cartacea, è conservata in formato elettronico ed è rapidamente accessibile e aggiornabile.



### Medielettra di Badalamenti Angelo & C. S.a.s.

Via Ugo La Malfa n° 61 B/C/D – 90014 Casteldaccia (PA) - P.IVA 04030650826  
Tel. +39091941804 - Telefax +39091942059 - www.medielettra.it - info@medielettra.it

