

Messa in funzione del sistema di allerta sismica secty lifePatron il 25.10.2022 / 26.10.2022 presso i due stabilimenti italiani della CAMPARI di Novi Ligure e Alba.



La situazione iniziale e il problema

Gli stabilimenti italiani di CAMPARI a Novi Ligure e Alba sono situati in zone a rischio sismico legalmente definite. Un decreto ministeriale del 31 marzo 2022 ha aggiornato la classificazione ufficiale dei terremoti in Italia, portando a una rivalutazione delle mappe di pericolosità da parte degli assicuratori internazionali. Di conseguenza, le società industriali, inclusa CAMPARI, hanno dovuto far fronte a un aumento dei premi assicurativi. Allo stesso tempo, era necessario adottare misure per migliorare la sicurezza operativa e ridurre i potenziali danni derivanti da eventi sismici.

Obiettivo del progetto

Lo scopo del progetto era installare e mettere in servizio un sistema di allerta precoce dei terremoti (EEWS) al fine di:

- Ridurre al minimo i rischi come incendi, esplosioni e perdite in una fase iniziale
- abilitare misure protettive automatizzate in caso di forti terremoti
- aumentare in modo sostenibile la sicurezza operativa
- Ridurre i premi assicurativi attraverso misure preventive



NOVI LIGURE



Master



Submaster

Contenuti e misure del progetto Nell'ambito del progetto sono state implementate le seguenti misure:

- Installazione del sistema di allerta precoce terremoto "secty lifePatron" in entrambi gli stabilimenti
- Creazione di una struttura di sistema con un master e un submaster per sede
- Integrazione del sistema nel sistema di gestione dell'edificio (BMS) tramite contatti a potenziale zero
- Implementazione di processi di controllo automatizzati per sistemi rilevanti per la sicurezza
- Attuazione dell'accettazione e messa in servizio il 25 ottobre 2022 (Novi Ligure) e il 26 ottobre 2022 (Alba)

Gruppo target

- Il progetto è rivolto a:
- Luoghi di produzione e relativi dipendenti
- Responsabili della sicurezza e della tecnologia
- Le compagnie di assicurazione come considerazione del rischio

Risorse e budget

Per la realizzazione sono state utilizzate le seguenti risorse:

- Personale specializzato per l'installazione e l'integrazione
- Componenti hardware del sistema "secty lifePatron".
- Interfacce al sistema di gestione dell'edificio (BMS)
- Budget di investimento per la tecnologia di sicurezza e automazione

Risultati attesi e benefici

Il progetto conseguirà i seguenti risultati:

- Rilevamento precoce dell'attività sismica
- Avvio automatico delle misure di protezione in caso di forti terremoti
- Incremento della sicurezza del sistema e delle persone
- Riduzione dei potenziali danni alla proprietà Il vantaggio principale risiede nella significativa minimizzazione del rischio e nei vantaggi economici attraverso la riduzione dei premi assicurativi. L'investimento si ammortizza in breve tempo.

Rischi e sfide

I possibili rischi durante il corso del progetto erano:

- Problemi di integrazione tecnica nei sistemi esistenti - Problemi di comunicazione tra i sensori - Guasti di alimentazione o di sistema
- Per ridurre al minimo questi rischi, nel sistema di gestione dell'edificio sono stati integrati test approfonditi, funzioni di monitoraggio e rapporti sullo stato.

Caratteristiche tecniche

Il sistema "secty lifePatron" utilizzato è un sistema automatico di allarme rapido per terremoti (AEEWS) testato e certificato TÜV secondo la norma europea TS12884. Le norme sottostanti si basano sulle linee guida ASCE 25-06 e ASCE 25-97 dell'American Society of Civil Engineers e corrispondono quindi anche alla normativa italiana NTC 2018.

In caso di emergenza il sistema consente:

- chiusura automatica dei tubi del gas
- Messa in sicurezza dei serbatoi di alcol esplosivo
- arresto controllato o arresto della produzione

Conclusione

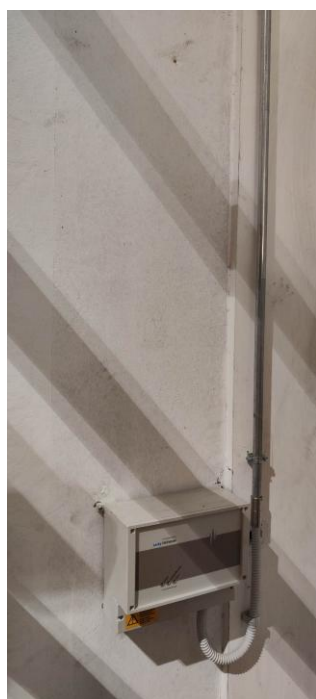
Il successo della messa in servizio del sistema di allerta precoce sisma negli stabilimenti CAMPARI di Novi Ligure e Alba ha dato un contributo significativo all'aumento della sicurezza operativa e alla minimizzazione dei rischi. Il progetto unisce l'innovazione tecnica ai vantaggi economici e rappresenta un investimento sostenibile per la sicurezza futura dei luoghi.



ALBA



ALBA



Submaster



Master