

FORUM PREVENZIONE INCENDI 2018

SV sistemi di sicurezza anche quest'anno è presente al Forum Prevenzione Incendi 2018 con nuove Soluzioni e nuove Certificazioni per la propria gamma di prodotti. La manifestazione, pensata per offrire una visione su tutte le problematiche più attuali, è divisa nelle due differenti aree della prevenzione incendi e della sicurezza sul lavoro, ciascuna con le proprie tipologie di incontro: convegni, seminari, corsi di formazione, esercitazioni pratiche e tanti momenti di spettacolo ed emozione. Nell'ampia area espositiva le aziende di settore presentano soluzioni tecnologiche e prodotti all'avanguardia.



Identificare nuove soluzioni per migliorare gli impianti antincendio è un lavoro lungo e costoso, tuttavia SV sistemi di sicurezza è sempre in prima linea con la sua ricerca e sviluppo per la continua ricerca di soluzioni atte a migliorare la correlazione degli impianti di rilevazione Incendio-Gas e Spegnimento, riducendo sempre di più tempi e costi sulle installazioni.

Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



Sv sistemi di sicurezza al Forum Prevenzioni Incendi 2018 avrà nel suo Stand anche il marchio **HOCHIKI** che quest'anno compie 100 anni. Per 100 anni Hochiki Corporation ha aperto la strada alla progettazione e alla produzione di soluzioni innovative per la sicurezza della vita e strutture.



PARTNERSHIP. INNOVAZIONE & SICUREZZA.
INVESTIAMO NEL FUTURO.

SV Sistemi di Sicurezza

Via Cortesi, 1 • 24020 Villa di Serio (BG)
Tel. 035.657055
www.svsistemidisicurezza.com



www.svsistemidisicurezza.com

Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



Poco dopo la nascita dell'azienda nel **1918**, **Hochiki** installa il primo sistema di allarme incendio, con pulsante manuale. Da quel momento la crescita di Hochiki Corporation è esponenziale. Vengono aperte filiali in tutto il mondo e Hochiki diventa in breve tempo una delle aziende leader a livello globale nel settore della rivelazione incendio e illuminazione di emergenza.



Viene costruito in Giappone il più grande e attrezzato laboratorio di ricerca antincendio del mondo, nel quale ingegneri specializzati svolgono attività di ricerca fondamentali sulle proprietà fisiche del fuoco, per progettare e sviluppare prodotti hardware e software sempre all'avanguardia. Attualmente è una società multinazionale indipendente quotata in borsa con oltre 1700 dipendenti distribuiti in 6 stabilimenti di produzione, 36 uffici di vendita e 13 filiali.



Gli esperti della Sicurezza

Fire & Security experts



I suoi sistemi e prodotti di sicurezza per la vita commerciale e industriale all'avanguardia hanno acquisito l'accettazione globale come punto di riferimento per l'alta integrità e l'affidabilità a lungo termine. La sede europea di Hochiki è stata fondata nel 1993 nel Regno Unito. Operando sotto Hochiki Europe, l'azienda fornisce sistemi avanzati di rivelazione incendi e di illuminazione di emergenza in tutto il Regno Unito, Europa, Medio Oriente, Africa e India. Con Partner Hochiki è possibile partecipare ad una serie di corsi di formazione tecnica sui prodotti e applicazioni degli stessi. Infatti, è stata allestita una sala corsi per le formazioni dei tecnici sui dispositivi e centrali Hochiki.



Questo permetterebbe all'utente finale di avere una conoscenza più appropriata del prodotto e quindi poter portare a termine un collaudo o una assistenza senza difficoltà. SV sistemi di sicurezza, insieme ai suoi partner per i sistemi Fire-Gas si stanno continuamente adattando alle sfide dei tempi moderni per fornire soluzioni inerenti alla disciplina antincendio per salvaguardare le vite umane e strutture. SV partner di Hochiki Systems è in grado di fornire una soluzione su misura per ogni progetto, offrendo; consulenza, Progettazione, Commissioning, Start up avviamento impianto e manutenzione continua.

Gli esperti della Sicurezza

Fire & Security experts



Negli impianti **industriali**, all'interno di **stabilimenti**, delle **miniere** e a bordo delle **navi** si possono presentare notevoli rischi, anche mortali, e mai del tutto eliminabili. Come azienda specializzata del settore SV è in grado di progettare e realizzare centrali antincendio certificate per impianti di rivelazione fumi e gas, tecnologicamente innovative, di assoluta sicurezza, nel pieno rispetto delle normative di riferimento e senza mai venire meno al rapporto costi-benefici. SV sistemi di sicurezza è un'impresa specializzata nella progettazione, produzione ed installazione di sistemi e centrali antincendio. La professionalità, la qualità dei progetti e dei prodotti realizzati, la continua tendenza al miglioramento, in sinergia con l'innovazione tecnologica, sono i punti di forza dell'attività dell'azienda



L'azienda è sempre stata una organizzazione orientata ai clienti, progettando e realizzando i propri prodotti e servizi secondo il concetto di **Qualità** che per SV significa conformità ai requisiti cogenti ed a quelli espressi od inespressi dagli stakeholders, assicurando il mantenimento delle prestazioni dichiarate per un adeguato periodo di vita e nelle effettive condizioni di uso e di sollecitazione dei prodotti forniti.



Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



La missione della **SV SISTEMI DI SICUREZZA** è perseguire la qualità dell'intero processo di erogazione dei servizi. **SV sistemi di sicurezza si è certificata OHSAS 18001**. Probabilmente è una delle certificazioni più severe al mondo nell'ambito della protezione alla Sicurezza e Salute del Lavoratore.

Un investimento importante che la Presidenza aziendale SV rappresentata da Vincenzo Polge e Monica Arnoldi ha voluto fortemente per la propria azienda. La competizione vede i paesi di recente

industrializzazione capaci di offrire sempre di più un buon livello di qualità ed un livello sempre più alto di tecnologia. Tuttavia, anche le capacità professionali dei lavoratori aumentano rapidamente.

Valorizzare un lavoratore nella propria azienda vuol dire investire sulla sua sicurezza, salute e formazione continua nelle specifiche competenze. Questo indica che la concorrenza interpretata come basso costo del lavoro (bassi salari, lunghi orari e ritmi intensi) è sempre meno vera.



FIRE SAFETY EXPERTS



**SV SISTEMI DI SICUREZZA
CERTIFICATA OHSAS 18001**

La tutela della Sicurezza e della Salute
dei Lavoratori per SV Sistemi di Sicurezza
È UNA PRIORITÀ!

Un investimento importante che porta SV
ad offrire un livello sempre più alto di tecnologia
e di qualità, un grande rispetto per tutti i lavoratori
e una sempre più vincente prospettiva futura.

Tecnologia e Creatività Italiana • Made in Italy

SV Sistemi di Sicurezza Via Cortesi, 1 • 24020 Villa di Serio (BG)
Tel. 035.657055 • www.svsistemiidsicurezza.com



Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



Per conseguire la piena soddisfazione dei clienti e la massima sicurezza e salute sul lavoro, la società ha deciso di operare definendo un Sistema di Gestione Integrato conforme alle norme **UNI EN ISO 9001 Sistema di Gestione per la Qualità e OHSAS 18001** Sistema di Gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro. Solo le aziende che si basano su una sana organizzazione del lavoro possono pensare di mantenere e ampliare la propria affermazione. Per questo la certificazione **OHSAS 18001** può essere un

A graphic for 'FIRE SAFETY EXPERTS' featuring a large white hard hat in the center. Inside the hard hat is a detailed image of an industrial refinery or chemical plant with various towers and pipes. The background is a blue gradient with a subtle grid pattern. In the top left corner of the graphic is the SV SISTEMI DI SICUREZZA logo. In the top right corner is the DET-TRONICS logo. The text 'FIRE SAFETY EXPERTS' is prominently displayed in large white letters. Below this, a list of services is provided with red circular icons: AREA TEST, INGEGNERIA, PRODUZIONE, PROGETTAZIONE, ASSISTENZA REMOTA, CORSI DI FORMAZIONE, and COMMISSIONING START-UP. At the bottom right, a red box contains the company name 'SV Sistemi di Sicurezza', address 'Via Cortesi, 1 24020 Villa di Serio (BG)', phone number 'Tel. 035.657055', and website 'www.svsistemidiscurezza.com'. At the very bottom of the graphic, a small banner reads 'Tecnologia e Creatività Italiana • Made in Italy'.

buon metodo per riesaminare l'azienda e riflettere su tutte le implicazioni che una buona gestione comporta.

La politica integrata Qualità e Sicurezza di SV SISTEMI DI SICUREZZA è l'insieme dei valori e dei principi definiti dalla direzione che costituiscono la fondamentale base di riferimento per individuare gli obiettivi per la qualità e la cura del benessere dei propri dipendenti, e per guidare l'Azienda verso risultati positivi e soddisfacenti per tutte le parti interessate alle prestazioni ed al successo di SV.



Gli esperti della Sicurezza

Fire & Security experts



SV sistemi di sicurezza analizza dinamicamente il proprio contesto, individuando i fattori interni ed esterni determinanti per il raggiungimento dei propri obiettivi strategici e dei risultati attesi dal Sistema di Gestione per la Qualità e Sicurezza. SV sistemi di sicurezza adotta inoltre un approccio orientato alla gestione del rischio e si propone di mettere in atto le adeguate azioni per affrontare rischi ed opportunità per ogni obiettivo e processo aziendale identificato nel Sistema.



È piana convinzione dell'organizzazione che un approccio alla qualità che miri al miglioramento delle prestazioni di tutte le funzioni aziendali produrrà, inoltre, una maggiore efficienza e flessibilità e migliorerà l'immagine ed i risultati economici dell'azienda.

Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



L'alleanza strategica che SV Sistemi di sicurezza ha siglato con Detector Electronics Corporation (Minneapolis, Minnesota, USA) rappresenta una pietra miliare significativa per la nostra azienda.

L'accordo di distribuzione SV Italia Det-Tronics firmato con il produttore americano, infatti, consente di unire il primato di Det-Tronics nel mercato globale delle tecnologie per la rilevazione degli incendi Fiamma e Gas e la specializzazione di SV nei sistemi di controllo di queste tecnologie.



La partnership con **Det-Tronics** consente, tuttavia, di ampliare la gamma di certificazioni di prodotto disponibili, poiché l'azienda statunitense opera nel mercato con la filosofia di certificazione globale.

La collaborazione SV-Det-Tronics mira quindi a creare un punto di riferimento nazionale per il settore antincendio, con risultati attesi in termini di penetrazione del mercato e volume di vendita dei prodotti delle due società produttrici.



Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



In questo mese sono stati svolti corsi di formazione presso SV per la Rilevazione Fiamma e Gas da parte del produttore DET-TRONICS con un interesse notevole da parte dei partecipanti sia per la parte Tecnica che per la parte Vendita. Il corso prevedeva la visione di tutta la filiera dei dispositivi di Fiamma e Gas, sono state esaminate tutte le caratteristiche tecniche dei montaggi dei sensori in base alla tipologia dell'ambiente con settaggi finali per il buon funzionamento.



Con queste tipologie di prodotti di Alta qualità, occorre una centrale di controllo di Alta Qualità, EXFIRE360, interamente sviluppata da SV, ed è pienamente compatibile con le apparecchiature prodotte da Det-Tronics consentendo così a SV di entrare pienamente tra i produttori italiani ed europei di Alta gamma per applicazioni speciali antincendio in aree industriali ad Alto Rischio.

Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



In definitiva, vale la pena ricordare i meriti del prodotto EXFIRE360, che caratterizza la sua unicità nel mercato Fire -Gas e Spegnimento, modularità, disponibilità di un'interfaccia operatore touch-screen intuitiva, hot swap a componenti (ovvero senza spegnere l'impianto), la possibilità di realizzare complessi sistemi di rete tra centrale, funzione di certificazione del prodotto svolta per ciascun incendio e per un certo numero di aree geografiche (Europa, paesi EEA e EAC).

SV'S WORLD CERTIFICATION

SV OFFRE AI PROPRI CLIENTI PRODOTTI CON CERTIFICAZIONI RICONOSCIUTE DA ENTI INTERNAZIONALI PER OPERARE NEL MONDO

The map shows the following certification locations and standards:

- North America:** UL/FM, US COAST GUARD, CSA
- South America:** INMETRO, UL/FM, LLOYD'S, ATEX
- Europe:** MED, DNV, EN54-2, EN54-4, EN12094-1, EN60079-29-1, ATEX, LLOYD'S
- Africa:** UL/FM, EN, ATEX, IECEX, LLOYD'S
- Asia:** CIVIL DEFENSE, UL/FM, ATEX, IECEX
- Oceania:** UL/FM, ATEX, LLOYD'S
- Asia/Europe:** TP/TC (TR/CU), EAC/GOST
- Asia:** LLOYD'S, IECEX, UL/FM

Tecnologia e Creatività Italiana • Made in Italy

SV Sistemi di Sicurezza
Via Cortesi, 1 • 24020 Villa di Serio (BG) • Tel. 035.657055 • www.svsistemiidsicurezza.com

La collaborazione SV-Det-Tronics si mira quindi a creare un punto di riferimento Europeo per il settore antincendio, con risultati attesi in termini di penetrazione del mercato e volume di vendita dei prodotti delle due società produttrici.



Gli esperti della Sicurezza

Fire & Security experts



Tra questi vi sono gli hangar aeroportuali, gli impianti automobilistici, chimici e petrolchimici, lo stoccaggio di liquidi infiammabili, terminali GNL, **piattaforme offshore**, stazioni di compressione del gas, aziende logistiche, industrie siderurgiche, turbine e centrali elettriche per la produzione di energia, ecc. In tali contesti, SV sarà quindi in grado di fornire i suoi servizi di ingegneria, la sua centrale di controllo e tutti i dispositivi di monitoraggio allarme antincendio con servizi ad essi relativi (manutenzione, supporto tecnico,



Le esperienze documentate del nostro personale specializzato rendono il percorso ricco di informazioni, ottimizzando al meglio la gestione del progetto e lo sviluppo dei lavori per eseguire per una corretta messa in funzione degli impianti. Il nostro personale esperto ha l'attitudine a lavorare in team e può assolvere alla funzione di intermediario fra attività in campo. La molteplicità delle nostre conoscenze, competenze tecniche, informatiche ed meccaniche, permettono di affrontare qualsiasi tipologia di installazione elettrostrumentale, mentre la nostra flessibilità ci permette di ricercare il migliore approccio rivolto alla messa in funzione dell'impianto.



CENTRALI EXFIRE DI SV

SV negli ultimi anni si è dedicata ai sistemi centralizzati EN54-13, a cui fanno capo tutti i segnali da acquisire per l'alto rischio incendio, lo sviluppo di nuove centrali antincendio, per la precisione cestelli remoti e alimentatori da 20 A e 40 A con possibilità di monitorare remotamente tutte le alimentazioni 24Vdc. Gli impianti di rivelazione progettati da SV trovano applicazione in luoghi come le piattaforme marine per l'estrazione petrolifera, oleodotti, gasdotti, camere di sterilizzazione, stabilimenti di imbottigliamento, supermercati della grande distribuzione, aeroporti, stazioni ferrotranviarie, tunnel e gallerie stradali e ferroviarie, centri residenziali ad alta densità di popolazione. Tutti questi sistemi sono in grado di



coadiuvare, comandare e supervisionare numerose tipologie di sistemi di spegnimento, agendo secondo il principio del doppio consenso e sulle indicazioni della normativa UNI 9795.

Gli esperti della Sicurezza *Fire & Security experts*



La centrale **ELITE FIRE** è un'apparecchiatura modulare programmabile, estremamente versatile ed in grado di svolgere funzioni integrate antincendio, gestione allarmi Fire, gestione allarmi Gas, gestione allarmi sistemi di Spegnimento, gestione comunicazioni seriali di vari protocolli verso una work station. Può essere composta secondo le esigenze dell'impianto di sicurezza da analizzare ed è facilmente configurabile tramite il programma "Protection". ELITE FIRE può essere collegata in rete tramite Fibra Ottica, rendendo possibile la gestione di cestelli remoti Input/Output connessi fra di loro in zone diverse ove richiesto e la supervisione tramite il software a mappe grafiche "Enterprise".

FIRE SAFETY EXPERTS

ELITE FIRE PROSSIMAMENTE.... NUOVA CENTRALE ANTINCENDIO

**Tecnologia e
Creatività Italiana**
• **Made in Italy**



The image shows a red fire alarm control panel, the EXFIRE 360, with a digital display showing 'STATO NORMALE' (Normal State). The panel has various buttons and indicators. In the background, there is a brochure titled 'Company Profile Brochure 2016'.

CENTRALE NUOVA ELITE FIRE



Elite Fire è stata progettata per essere una piccola centrale ma con tutte le potenzialità e caratteristiche della centrale madre EXFIRE360, la differenza tra le due è di tipo strutturale tutta la parte di visualizzazione comprensiva di 2 CPU, 1 Display e 1 BusCpu, sono state compattate in un'unica scheda mantenendo la ridondanza delle CPU con estrazione a caldo e lo stesso Firmware delle precedenti con processore certificato SIL 3.

Elite Fire si presenta con una dimensione moderata per esterno o interno, 40 cm di larghezza 15 cm di Altezza e 20 cm di profondità, possibile installarla a parete o incasso garantendo tutte le informazioni a colori per l'utente finale. La centrale è di definita di tipo modulare, composta da rack 19 pollici in cui possono essere inserite 4 schede di input/output.

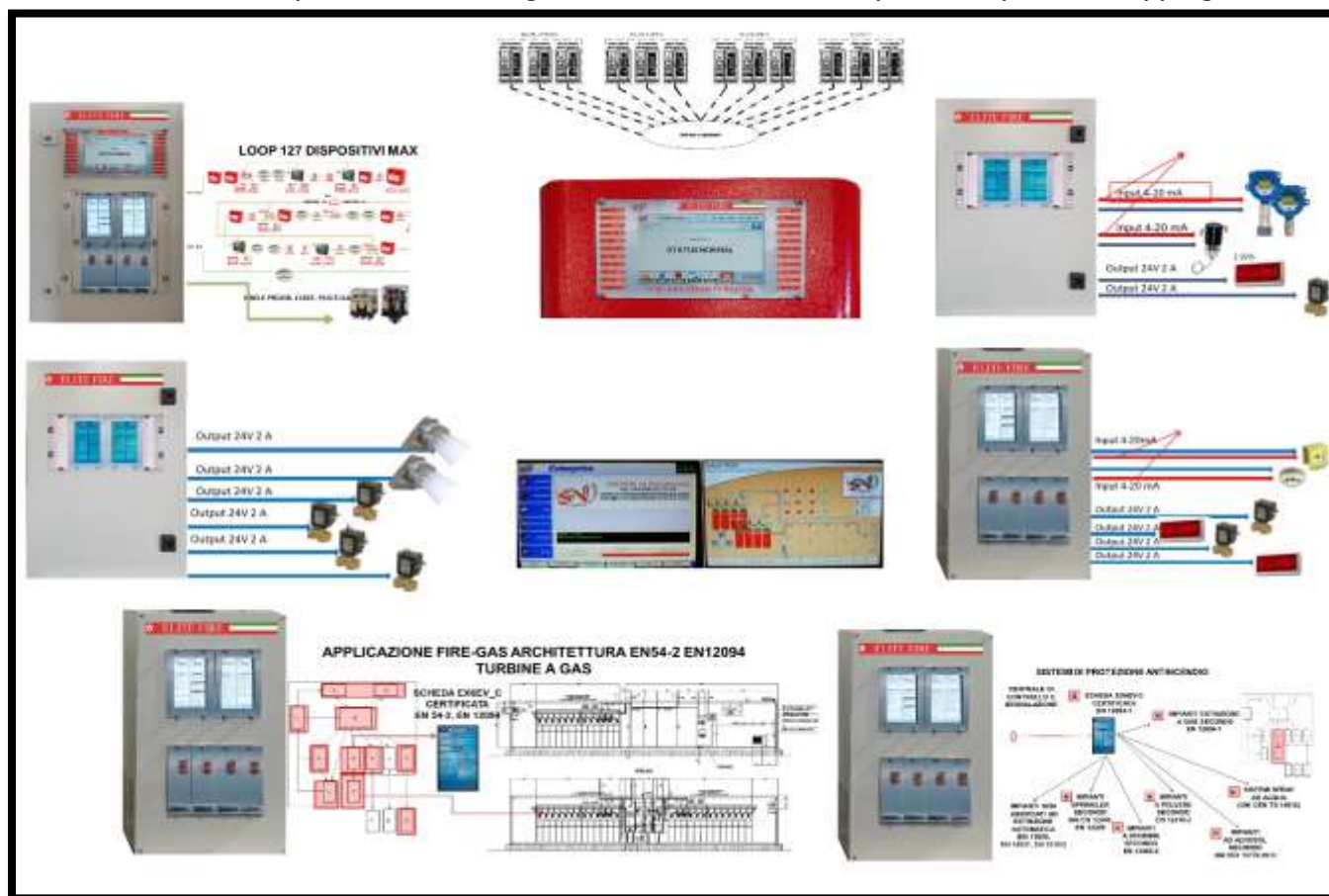
Le schede sono ad inserimento frontale nella parte interna della centrale, mentre frontalmente saranno posizionati i display con comunicazione ridondante RS-485. In caso di guasto; sarà quindi possibile sostituire le schede con rapidità senza dover operare sulle morsettiere di collegamento.



Il Display remoto da quest'anno può funzionare anche in Bluetooth fino a 300 mt Canbus, vi è la possibilità di avere il Display remoto direttamente in Sala Controllo con solo un'alimentazione locale 24Vcc, la trasmissione dati avviene tramite convertitore Bluetooth. La centrale Elite Fire dispone di varie tipologie di schede specializzate per il controllo dei sensori di tipo loop indirizzato, schede di tipo convenzionale 4-20mA, schede per la gestione Gas-Fiamma 4-20mA, schede per lo spegnimento certificate secondo la normativa EN12094-1 e schede per le comunicazioni di protocolli diversi verso altri. Tutti i tipi di segnalazione, oltre che su display, sono visualizzati anche tramite opportuni segnalatori luminosi a LED.

DESCRIZIONE DELLA FLESSIBILITA' NUOVA CENTRALE "ELITE FIRE"

La centrale Elite Fire è molto flessibile, le certificazioni ereditate dalla centrale Madre EXFIRE360 la rendono molto propositiva ed economica, lo schermo principale, come citato in precedenza è completo di CPU e BusCpu, una versione compatta dove può essere installata sia in ambienti Civili -Industriali o Navali Offshor. L'alimentazione 24 Dc può essere presa all'esterno del circuito antincendio, importante che l'alimentatore sia certificato EN54-4. In ogni cestello remoto possono essere configurate vari tipologie di scheda, loop rilevazione per apparecchiature indirizzate, rilevazione Gas ATEX, gestione 4-20Ma, Gestione spegnimenti 12094-1, Gestione Evacuazione, gestione elettrovalvole di smistamento Gas e elettrovalvole di start up bombole Gas e gestione del software Enterprise completo di mappe grafiche.



La Elite Fire è certificata secondo i requisiti sotto descritti sia per la EN54-2 che per la EN12094-1. La sua facilità di installazione è incredibile, plug and play, Master verso 1 cestello plug and play, Cestello 1 verso il secondo cestello plug and play e così via fino a 16 Cestelli remoti. Vedi esempio sotto allegato.

ESEMPI DI APPLICAZIONI ANTINCENDIO CENTRALIZZATE ELEITE FIRE CON CESTELLI REMOTI

**TURBINA A GAS CON PROTEZIONE FUMO FIAMMA GAS E SPEGNIMENTO
PRODUZIONE DI ENERGIA**

REQUISITI NORMATIVI RICHIESTI EN 54-1

- A RILEVATORE INCENDIO
- B CENTRALE DI CONTROLLO E SEGNALEZIONE
- C DISPOSITIVI DI ALLARME INCENDIO
- D PUNTI DI SEGNALEZIONE MANUALE
- E DISPOSITIVO DI SEGNALEZIONE ALLARME INCENDIO
- F STAZIONE DI RICEVIMENTO DELL'ALLARME INCENDIO
- G COMANDO DEL SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- H SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- I DISPOSITIVO DI TRASMISSIONE SEGNALI DI GUASTO
- K STAZIONE DI RICEVIMENTO DEI DISPOSITIVI GUASTO
- L APPARECCHIATURA DI ALIMENTAZIONE
- O STAZIONE DI RICEZIONE GRAFICA ALLARMI E GUASTI



**SEZIONE DI UNA NAVE CON IMPIANTO DI SPEGNIMENTO-RILEVAZIONE FUMO-FIAMMA-GAS
E DUE CENTRALI ELITE FIRE SIL 3 AI LATI OPPOSTI DELLA NAVE CONGESTIONE TOTALE**

REQUISITI NORMATIVI RICHIESTI EN 54-1

- A RILEVATORE INCENDIO
- B CENTRALE DI CONTROLLO E SEGNALEZIONE
- C DISPOSITIVI DI ALLARME INCENDIO
- D PUNTI DI SEGNALEZIONE MANUALE
- E DISPOSITIVO DI SEGNALEZIONE ALLARME INCENDIO
- F STAZIONE DI RICEVIMENTO DELL'ALLARME INCENDIO
- G COMANDO DEL SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- H SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- I DISPOSITIVO DI TRASMISSIONE SEGNALI DI GUASTO
- K STAZIONE DI RICEVIMENTO DEI DISPOSITIVI GUASTO
- L APPARECCHIATURA DI ALIMENTAZIONE
- O STAZIONE DI RICEZIONE GRAFICA ALLARMI E GUASTI

- Lo schema relativo all'ANTINCENDIO A SCHIUMA -

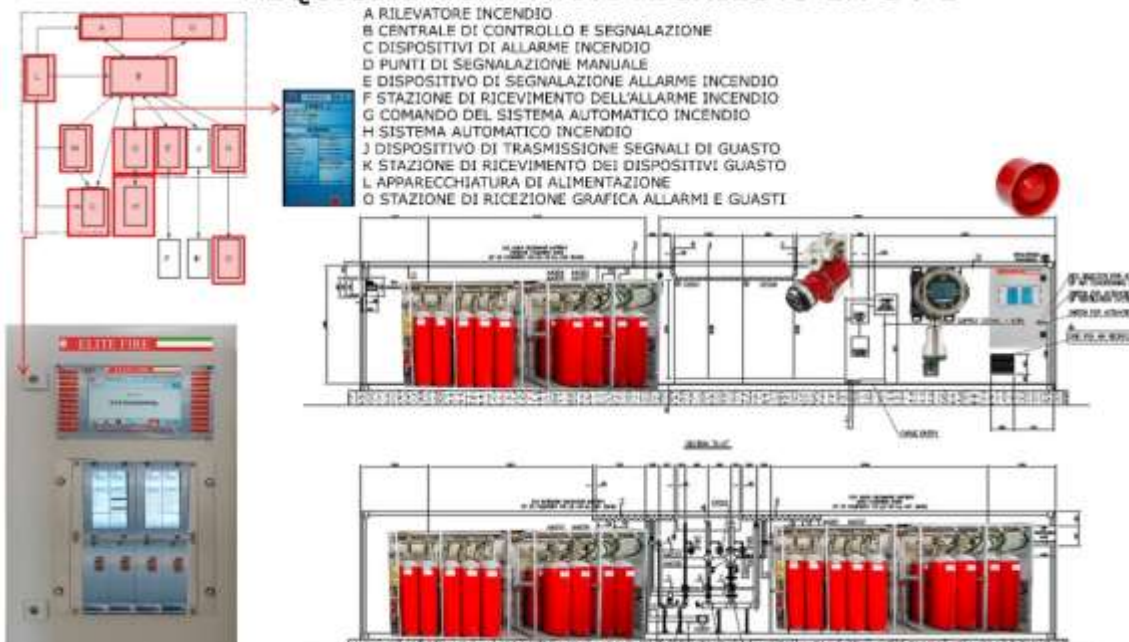


SEMPI DI APPLICAZIONI ANTINCENDIO CENTRALIZZATE ELEITE FIRE CON CESTELLI REMOTI

CABINATO TURBINA A GAS CON PROTEZIONE FIAMMA GAS E SPEGNIMENTO PRODUZIONE DI ENERGIA

REQUISITI NORMATIVI RICHIESTI EN 54-1

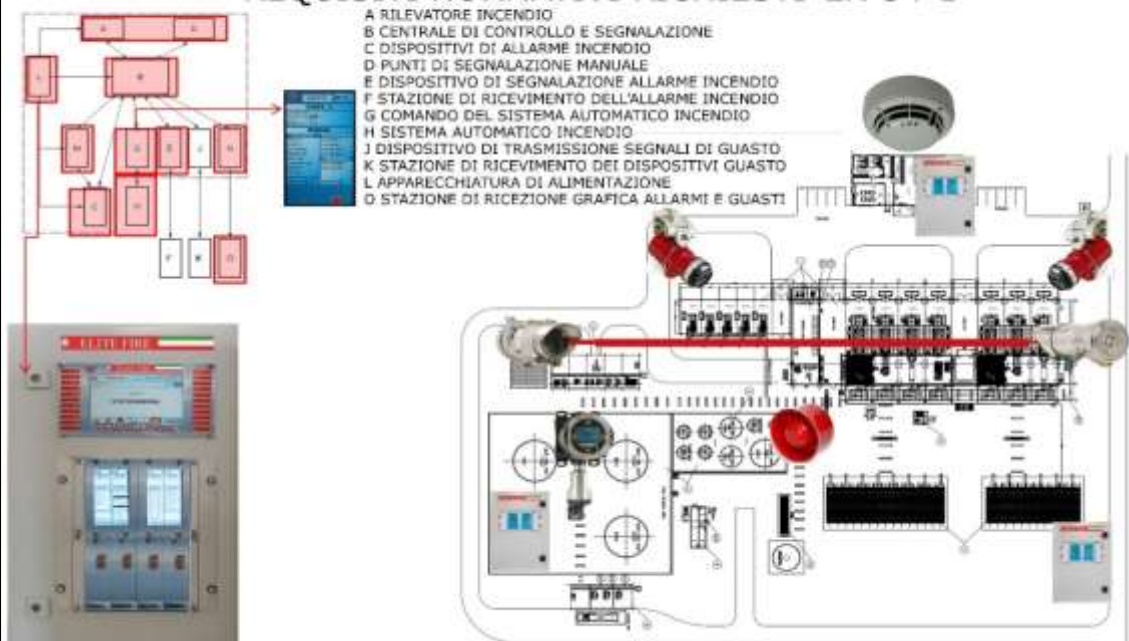
- A RILEVATORE INCENDIO
- B CENTRALE DI CONTROLLO E SEGNALAZIONE
- C DISPOSITIVI DI ALLARME INCENDIO
- D PUNTI DI SEGNALAZIONE MANUALE
- E DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO
- F STAZIONE DI RICEVIMENTO DELL'ALLARME INCENDIO
- G COMANDO DEL SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- H SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- J DISPOSITIVO DI TRASMISSIONE SEGNALI DI GUASTO
- K STAZIONE DI RICEVIMENTO DEI DISPOSITIVI GUASTO
- L APPARECCHIATURA DI ALIMENTAZIONE
- O STAZIONE DI RICEZIONE GRAFICA ALLARMI E GUASTI



CENTRALIZZAZIONE IN FIBRA OTTICA EN54-13 PLANT PRODUZIONE DI ENERGIA RILEVAZIONE FUMO FIAMMA E GAS

REQUISITI NORMATIVI RICHIESTI EN 54-1

- A RILEVATORE INCENDIO
- B CENTRALE DI CONTROLLO E SEGNALAZIONE
- C DISPOSITIVI DI ALLARME INCENDIO
- D PUNTI DI SEGNALAZIONE MANUALE
- E DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO
- F STAZIONE DI RICEVIMENTO DELL'ALLARME INCENDIO
- G COMANDO DEL SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- H SISTEMA AUTOMATICO INCENDIO
- J DISPOSITIVO DI TRASMISSIONE SEGNALI DI GUASTO
- K STAZIONE DI RICEVIMENTO DEI DISPOSITIVI GUASTO
- L APPARECCHIATURA DI ALIMENTAZIONE
- O STAZIONE DI RICEZIONE GRAFICA ALLARMI E GUASTI



CERTIFICATE EXFIRE360

CERTIFICATE EXFIRE360

EN12094-1:2003

CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE

8051 - CPO - 8579

la conformità ai TSI n. 30053, come modificato dal TSI n. 40057, emanate dalla Direttiva
89/331/CEE relativa ai prodotti di sicurezza. Direttiva Europea di Coordinazione - (CPE), come
modificata dalla Direttiva Europea di Coordinazione.

**DISPOSITIVO ELETTRICO AUTOMATICO DI COMANDO E GESTIONE
SPONDIAMENTO E DI RITARDO**
installato nelle centrali di controllo e di regolazione tipo C47/CE32
conformemente all'articolo 1.2.

Emettitore: EMSE-C

Integrato nel circuito di:

BY SISTEMI DI SICUREZZA SAI

**VIA CORTESI 1
24019 VILLA DI SERIO (BG)**

a proprietà della ditta

PLI-MEDIC

Il presente certificato attesta che il prodotto sottoposto a verifica è in conformità con i requisiti
predefiniti di fabbrica e secondo un tipo approvato dal piano di prova.

Ma, nella misura, l'unico che risponde ai piani di prova di cui l'articolo 1.2, per la conformità con le
prescrizioni tecniche stabilite nella Tabella di Conformità di Prodotto, il Prodotto (PPE) nel
singolo lotto in conformità con le prescrizioni tecniche del Prodotto di Prodotto (PPE).

Questo certificato attesta che tutte le prescrizioni relative all'installazione di prodotti e ad
ogni prescrizione relativa all'installazione di dati sono:

EN 12884-1:2002

applicato applicato a tutti i prodotti sottoposti a verifica e agli impianti.

Questo certificato è valido anche per la prima volta in data 2013-01-20 e rimane valido fino a che la
certificazione generale non sia annullata. Il piano di prova di cui l'articolo 1.2, per la conformità con le
prescrizioni tecniche stabilite nella Tabella di Conformità di Prodotto, il Prodotto (PPE) applicato sempre
risultando in modo soddisfacente.

V.B.
ING
(Qualità Tecnica)
(Ing. J. Baggio)

Numero: 2013-01-20

Questo certificato di Conformità (CPE) è stato originariamente redatto per la direttiva 89/331/CEE.
Il numero certificato (CPE) è stato originariamente redatto in 2002.

Nota: 2013-01-20

SAI s.p.a. è l'unico produttore autorizzato. Il certificato di conformità (CPE) è stato originariamente redatto in 2002.

SAI s.p.a.

CERTIFICATE

GOST-R 2013

[illegible]

PRODUZIONE DI CENTRALE MASTER EXFIRE360

La centrale EXFIRE360 dunque, è stata sviluppata implementando soluzioni tecnologiche mirate per rispondere ai requisiti delle norme EN54-2 FIRE, EN54-4 POWER, EN12094-1 SPEGNIMENTO, EN60079-29-1 GAS, GOST, LLOYD REGISTER, CIVIL DEFENCE, protocollo utilizzato HOCHIKI prossimamente, UL864 e IEC61508,



EXFIRE360 è un prodotto interamente Made in Italy, frutto della professionalità Italiana, dell'attenzione al design, della professionalità e dell'ingegno che ci contraddistinguono. Viene offerta al mercato nazionale ed internazionale della sicurezza antincendio, consapevoli che questa centrale contribuirà a migliorare la sicurezza contro l'incendio, a proteggere ancora più vite umane e a salvaguardare il nostro patrimonio.

SV Sistemi di Sicurezza è presente sia in Italia che in Tunisia con propri uffici, operando con il proprio personale in tutto il mondo, offrendo servizi elettronici di ingegneria, progettazione Fire&Gas e spegnimento per Site OIL-GAS e producendo centrali e alimentatori antincendio certificati.

In merito agli aspetti normativi, la centrale ottempera non solo ai requisiti cogenti delle norme EN 54-2, EN 54-4 (sistemi di rivelazione fire) ed EN 12094-1 (impianti di estinzione), EN 60079-29-1(sistemi di rivelazione Gas ATEX) ma è certificata per svolgere una serie di funzioni opzionali contemplate dalle medesime normative e comunemente richieste nei sistemi antincendio industriali: si consideri, a titolo esemplificativo, la disponibilità di un'interfaccia normalizzata di ingresso e uscita per la comunicazione bidirezionale della centrale con sistemi di terze parti, oppure il comando di sistemi di protezione antincendio, o, ancora, la gestione dei gruppi di spegnimento di riserva e la supervisione delle segnalazioni di pressione (alta/bassa) dei sistemi medesimi.

MINIEXFIRE CON ALIMENTATORE SEPARATO EXPSU20.



La partecipazione di SV sistemi di sicurezza al Forum Prevenzione Incendi 2018 è stata l'occasione per presentare LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO e l'evoluzione normativa dei sistemi di centralizzazione EN54-13 applicati in precedenza sulle centrali di controllo incendio EN54-2, ora anche su sistemi di alimentazione Power 24Vdc centralizzati in CANBUS EN54-4.

Questa utilità remota permette di avere una serie di vantaggi sulla gestione delle logiche integrate di Fault o di allarmi tecnologici a bordo scheda EXPSU20, si potrà senza aggiungere altri moduli o seriali per acquisire gli allarmi, gestire per la supervisione dei tecnologici e la progettazione dell'energia di erogazione rispetto ai consumi generati dai dispositivi ubicati in campo, una nuova era per la centralizzazione comune tra centrali e alimentatori.

La ricerca & sviluppo sono punti fondamentali per SV sistemi di sicurezza e in virtù di quanto sopra citato ci siamo impegnati in 2 altri obiettivi nuovi da portare a termine entro il 2017, certificazione di un nuovo Mini-Cestello Remoto "EXMICRO" e una nuova centrale antincendio evolutiva "ELITEFIRE" che sarà l'essenza della centrale EXFIRE360, nata per piccoli spazi e potente per la gestione di grossi impianti. Rivoluzionaria!

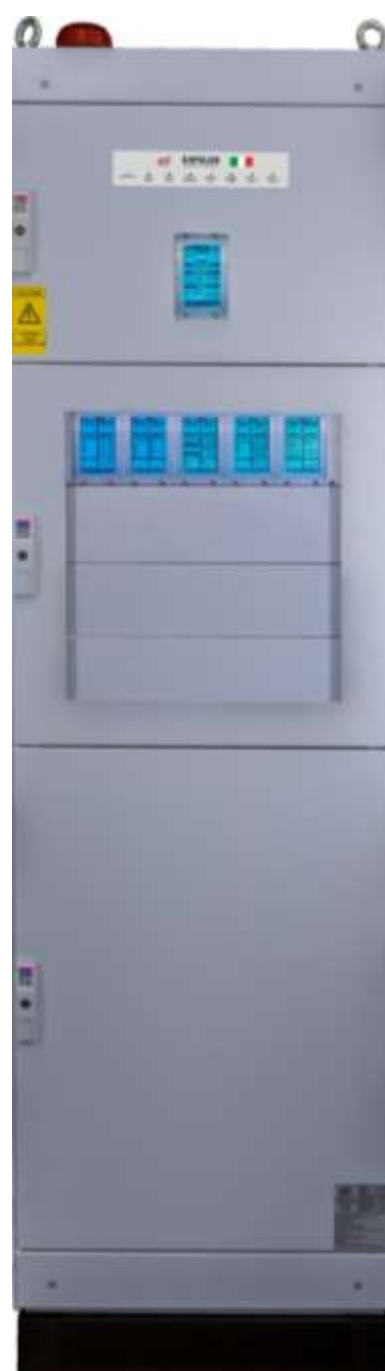
MINIEXFIRE CON ALIMENTATORE E CESTELLO REMOTO SEPARATO



Potranno essere inseriti nei sistemi Fire&Gas come satelliti remoti della centrale Master o posizionati per conto proprio in campo e comunicanti fra loro con la seriale CANBUS con le stesse capacità della EXFIRE360 ma limitata a 1 solo Rack, per quello che concerne l'alimentatore da 20 A ridondante.

La norma europea è redatta sulla base di funzioni che devono essere previste in tutte le apparecchiature di alimentazione. L'apparecchiatura di alimentazione, in questo caso EXPSU20 può essere contenuta in propri INVOLUCRI SEPARATI, o essere contenuta insieme ad altri componenti del sistema di rivelazione e di segnalazione incendio come, per esempio, la centrale di controllo e segnalazione trattata nella EN 54-2.

Un sistema di rivelazione e di segnalazione d'incendio può essere alimentato da una o più apparecchiature di alimentazione. Opzionale display touch screen con tutte le informazioni necessarie al buon funzionamento dell'alimentatore. In particolare, è stata posta l'attenzione



sui quattro ambiti della protezione antincendio che definiscono requisiti prestazionali specifici per le centrali di controllo:

NEWS CONCENTRATORE REMOTO EXMICRO

Sv sistemi di sicurezza nell'anno 2017 decide di investire tempo e denaro per un ulteriore prodotto " un mini concentratore per il Fire & Gas". la Ricerca e Sviluppo di SV inserisce sul mercato questo nuovo concentratore remoto per essere più flessibili con gli impianti e raccogliere segnali sparsi lungo il Site in seriale con protocollo CANBUS..

Il reparto ricerca e sviluppo di SV è sempre concentrato nel soddisfare al meglio l'esigenza del cliente tramite l'evoluzione della gamma di prodotti esistenti ed il rilascio di nuovi dispositivi.

In virtù delle esigenze espresse dai clienti e dell'evoluzione dei sistemi SV ha implementato una nuova unità multifunzione di dimensioni estremamente ridotte per acquisire segnali remoti.

La nuova unità chiamata EXMICRO è in grado di alloggiare 4 schede input output collegandosi al sistema principale tramite doppia comunicazione ridondante CANBUS. EXMicro è inoltre dotata di 2 LCD touch screen per la visualizzazione delle informazioni sui segnali gestiti.

Una vera micro-centrale remota senza CPU, solo input e output. Questa tipo di scheda inserito nel sistema EXFIRE360 dà la possibilità sia al progettista che all'integratore di diminuire i cavi necessari alla realizzazione degli impianti in maniera significativa, riducendo sensibilmente il costo degli impianti e garantendo ulteriore flessibilità.

Questa nuova unità si inserisce nel sistema virtuoso di gestione del cliente di SV integrandosi nell'ampia serie di servizi di progettazione, personalizzazione, realizzazione, start up e commissioning dei nostri sistemi ampliandone ulteriormente le potenzialità.



EXPSU20 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE 24DC CONTROLLO E CARICA BATTERIE EN54-4

EXPSU20 è un sistema di alimentazione e di controllo e carica batterie in grado di rispondere ai requisiti della normativa EN54-4, utilizzabile sia in applicazioni stand-alone (alimentazione dispositivi di rivelazione e allarme incendio) sia come alimentatore per centrali di rivelazione e spegnimento, come la nuova EXFIRE360-MINI.

Viene fornito in un box metallico di dimensioni standard 400 mm (h) x 600 mm (l) x 400 mm (p) ed è di base composto da:



Nr. 1 unità di alimentazione 220 Vac / 24 Vdc da max. 20 A (eventualmente ridondabile);

Nr. 1 scheda per la gestione della carica delle batterie e delle uscite di alimentazione, nonché per la trasmissione delle segnalazioni di guasto e il controllo delle linee di I/O e di interfaccia;

Nr. 1 scheda per la gestione dei LED di segnalazione frontali, del buzzer (opzionale) e del display frontale (opzionale). La scheda di controllo può gestire batterie con capacità fino ad 80 Ah ed è in grado di erogare una corrente massima di carica pari a 5 A. La presenza, la temperatura e la tensione/corrente di carica vengono supervisionate in modo continuo, senza dover attendere l'esecuzione di alcun test (come di solito avviene sui normali carica batterie), garantendo una segnalazione pressoché immediata in caso di guasto. La salute delle batterie viene valutata ogni 30 minuti attraverso un innovativo circuito di diagnostica che permette di ricavare un valore di impedenza equivalente più preciso e risoluto rispetto a quanto si può ottenere con i classici test di carica/scarica o di misura della caduta di tensione.

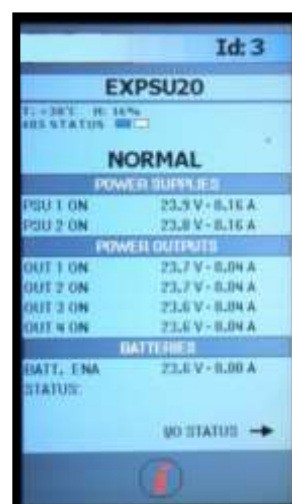
L'alimentazione ai dispositivi esterni è garantita da 4 uscite 24 Vdc fusibilate e limitate a 5 A, fino ad un massimo di 15 A totali. Ogni canale è supervisionato contro cortocircuito, dispersione, rottura fusibile e guasti di over voltage/over current ed è totalmente indipendente dagli altri.

La scheda è provvista di due uscite relay a contatti puliti per la trasmissione delle segnalazioni di mancanza rete e di guasto batterie, nonché di una scheda di interfaccia per a LED posta sul pannello frontale con l'indicazione dei seguenti stato: POWER ON, PSU1 FAULT, PSU2 FAULT, BATTERY ON LOAD, BATTERY FAULT, BATTERY TEMP., CH. 1-2 FAULT, CH3-4 FAULT.

DISPLAY TOUCH SCREEN PER DIAGNOSTICARE CORRENTI E TENSIONI EROGATE EXPSU20

Quando richiesto è possibile installare sulla parete frontale anche un display touch-screen da 4", per la visualizzazione dello stato di unità di alimentazione, canali di uscita e batteria, nonché dei valori di corrente e tensione di ingresso/uscita e della carica e resistenza interna della batteria. Accedendo ai sotto-menù si potrà inoltre visualizzare i risultati dei test diagnostici sui blocchi hardware e sui circuiti di alimentazione/caricabatteria della scheda.

È possibile inoltre interfacciare EXPSU20 con centrali di rivelazione EXFIRE360 attraverso le interfacce CANBUS presenti sulla scheda. In questo tipo di applicazioni sarà possibile gestire e controllare i canali analogici (2) e digitali(2) di ingresso e le ulteriori uscite relay SPDT (6) e open collector (8) presenti sulla scheda, liberamente configurabili attraverso il SW di configurazione SV Protection.



Gli esperti della Sicurezza
Fire & Security experts



TELEASSISTENZA REMOTA

All'interno del mercato dinamico di oggi, i clienti richiedono soluzioni innovative che aumentino l'agilità del business, ottimizzino la produttività e raggiungano gli obiettivi di sostenibilità, il tutto riducendo al contempo il costo totale di proprietà. Per competere efficacemente in questo mercato



globale, è necessario definire il valore al di là del costo delle apparecchiature e di ottimizzare le prestazioni dell'azienda. SV Sistemi di Sicurezza può aiutare a migliorare le vostre prestazioni con soluzioni e servizi per ridurre il costo totale e soddisfare le vostre esigenze.



PROGETTAZIONE TECNICA DI IMPIANTI ANTINCENDIO ATEX

Le nostre competenze consentono di effettuare una valutazione completa delle atmosfere potenzialmente esplosive, siano esse dovute alla presenza di gas che da polveri incendiarie, attraverso lo studio delle sorgenti di emissione, delle condizioni di ventilazione e tutti gli altri fattori come dettato dalla normativa ATEX di riferimento. Dopo aver definito l'entità e l'estensione delle zone a rischio siamo in grado di adottare i metodi di protezione più idonei per la tipologia del servizio richiesto.

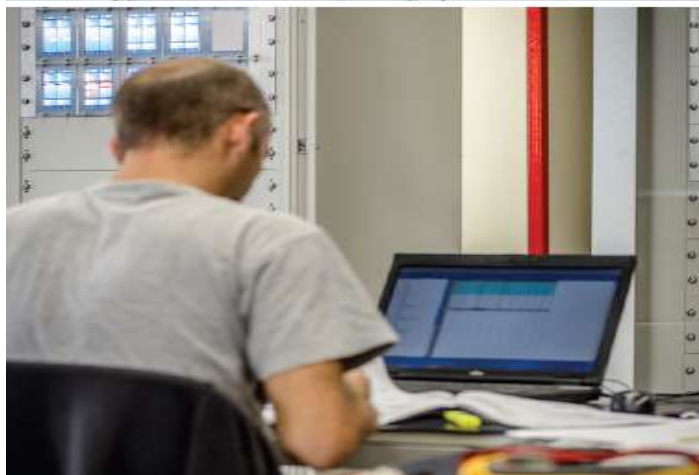


La progettazione e realizzazione di quadri speciali certificati per il Fire-Gas, nati per ambienti industriali ad alto rischio aree classificate ATEX, con la configurazione Gas Certificata, ha il compito di allertarci al primo livello di fuori uscita del gas, processare il segnale e effettuare una logica prestabilita dedicata all'attuazione di una funzione di sicurezza. Classificazione delle aree a rischio di esplosione (secondo i metodi NFPA o IEC); SIL Assessment di apparecchiature e sistemi (IEC 61508); Integrazione dei sistemi Fire&Gas e Fire Fighting in sistemi di controllo di terze parti



INGEGNERIA E PROGETTAZIONE QUADRI SIL SPECIALI ATEX

L'ingegneria della sicurezza antincendio, chiamata anche ingegneria antincendio, è una disciplina complessa, che affronta con metodi scientifici il problema della scelta delle misure di sicurezza più adeguate. Essa è stata definita per la prima volta in modo ufficiale con un documento dell'ISO (international standard organization) il TR 13387 (fire safety engineering). L'aspetto scientifico di questa materia è legato essenzialmente al fatto che possono essere svolte simulazioni dell'incendio con metodi di calcolo, in modo da avere un'idea abbastanza precisa di cosa succede in un ambiente quando al suo interno scoppia un incendio. I risultati delle simulazioni, infatti, permettono di capire esattamente quanto tempo hanno a disposizione le persone per fuggire e quanto tempo possono resistere le strutture. SV sistemi di sicurezza con la nuova centrale certificata, si inserisce nel sistema monitorando tutti gli ingressi in campo FIRE-GAS, attuando piani di evacuazione, e spegnimenti per salvare la vita umana, contenendo con rilevazione speciale aree ad alto rischio di perdite Gas tossici dedicate a produzioni speciali.



ASSISTENZA E COMMISSIONING IMPIANTI FIRE & GAS

Il nostro Team collauda Centrali Fire & Gas e impianti integrati in strutture industriali, la preparazione continua del personale, i vari attestati ricevuti per aver effettuato corsi di Formazioni speciali, hanno permesso di accedere a strutture particolari come " Piattaforme Marine" Navi Militari, ambienti petrochimici e raffinerie in tutto il mondo. Le esperienze documentate del nostro personale specializzato rendono il percorso ricco di informazioni, ottimizzando al meglio la gestione del progetto e lo sviluppo dei lavori per eseguire per una corretta messa in funzione degli impianti. Il nostro personale esperto ha l'attitudine a lavorare in team e può assolvere alla funzione di intermediario fra attività in campo, produzione per il controllo del processo di commessa, e ufficio tecnico e i rappresentanti del cliente.



La buona padronanza delle lingue inglese e francese è particolarmente apprezzata per interfacciarsi con i vari responsabili di progetto di compagnie che operano in mercati globali. La molteplicità delle nostre conoscenze, competenze tecniche, informatiche ed meccaniche che permettono di affrontare qualsiasi tipologia di installazione elettro strumentale sia on-shore che off-shore, mentre la nostra flessibilità ci permette di ricercare il migliore approccio rivolto alla messa in funzione dell'impianto.

ASSISTENZA & MANUTENZIONE IMPIANTI FIRE & GAS

Il reparto di ingegneria di SV Sistemi di Sicurezza supporta i clienti ed i partner nello sviluppo di progetti antincendio, aiutando a soddisfare sia le norme applicabili che le specifiche esigenze dell'utente finale. Grazie alle soluzioni avanzate che siamo in grado di fornire, ed alla conseguente flessibilità progettuale, siamo in grado di ottimizzare il rapporto costo/qualità degli impianti e di ridurre i costi del progetto. I nostri servizi di ingegneria comprendono l'analisi del rischio incendio, la progettazione delle misure preventive e protettive necessarie per limitare le conseguenze di un incendio, lo sviluppo di sistemi di rilevazione incendio e di spegnimento automatico e di sistemi di comunicazione legati all'impiantistica. L'esperienza maturata nel corso degli anni, ci ha permesso di focalizzare l'attenzione sul servizio di manutenzione di



impianti fire gas e spegnimento realizzati in Italia o all'estero da diversi produttori. Le istruzioni fornite nella procedura operativa non intendono entrare nel dettaglio della definizione delle prove ma piuttosto fornire le indicazioni per uniformare le prove essenziali che devono essere effettuate nella fase di controllo periodico de sistema.