SISTEMI DI SICUREZZA ®

SERVIZI OFFERTI

PROGETTAZIONE, SVILUPPO, COMMISSIONING, START-UP MANUTENZIONE

FIRE
SAFETY
EXPERTS
EXSO
MULTIBUS
EXLOOPE
EXSO
EXSRO
CHQ-CB/WL-18
RIVELATORE TERMICO
ATJ-EN
CHQ-WSE2WL
CHQ-WS2

5 SUPPORTO TECNICO E PROGETTUALE

6 PRESTAZIONI NELL'AMBITO DEL D.P.R. 151/2011 E D.M. 07.08.2012

7 INTEGRAZIONE

8 COMMISSIONING

9 REMOTIZZAZIONE BASATA SU SCHEDA EXMULTIBUS

10 SUPERVISIONE REMOTA ANTINCENDIO (SRA)

13 DIREZIONE E ANALISI

15 RICHIESTA DI CPI

16 VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INCENDIO

17 CORSI DI FORMAZIONE

18 TÜV RHEINLAND FUNCTIONAL SAFETY PROGRAM

19 IL DOOR FAN TEST

20 LE FASI DEL DFT

SUPPORTO TECNICO E PROGETTUALE

SV Sitemi di sicurezza nel coso degli anni, grazie ai corsi di formazione, ha permesso al personale di evolvere in modo da fornire servizi di progettazione tecnica al passo con le specifiche e norme in vigore; i servizi che SV offre riguardano:

- Impianti fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (UNI 9795);
- Impianti fissi automatici di rivelazione gas;
- Impianti di estinzione automatica ad estinguenti gassosi;
- Impianti di spegnimento a sprinkler;
- Impianti di spegnimento a schiuma;
- Impianti di spegnimento ad aerosol;
- Impianti di spegnimento a polvere;
- Integrazione dei sistemi fire&gas e fire fighting in sistemi di controllo di terze parti;
- Classificazione delle aree a rischio di esplosione (secondo i metodi NFPA o IEC);
- SIL assessment di apparecchiature e sistemi (IEC 61508);

Prestazioni nell'ambito del D.P.R. 151/2011 e D.M. 07.08.2012

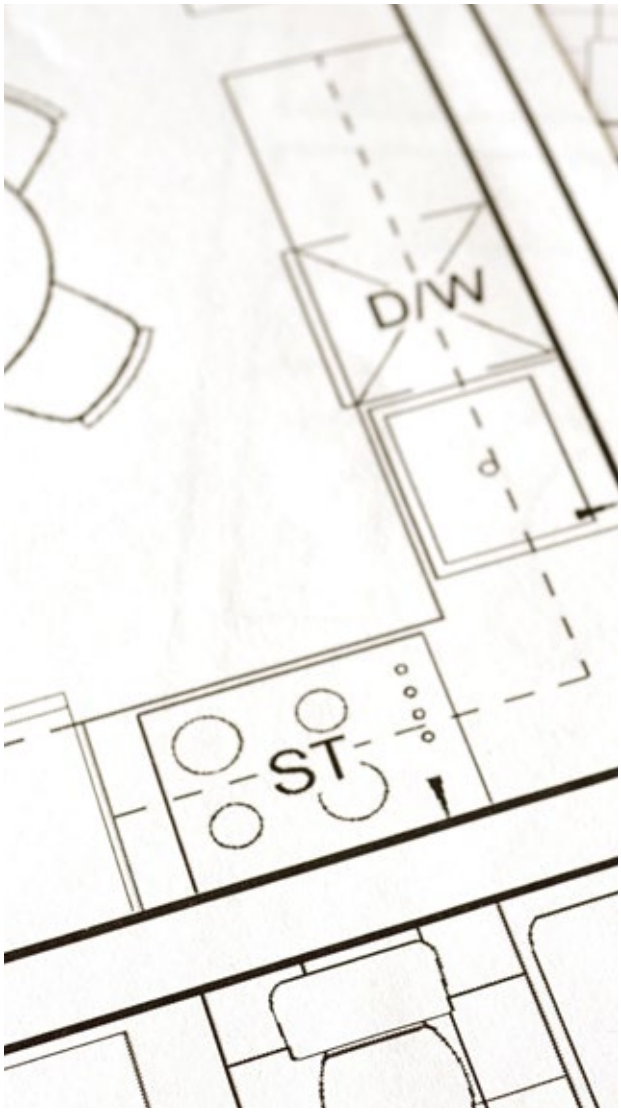
Il presente documento fornisce una descrizione dei servizi di ingegneria antincendio forniti da SV Sistemi di Sicurezza.

Fase preliminare:

- Individuazione delle attività soggette.
- Verifica dell'ubicazione.

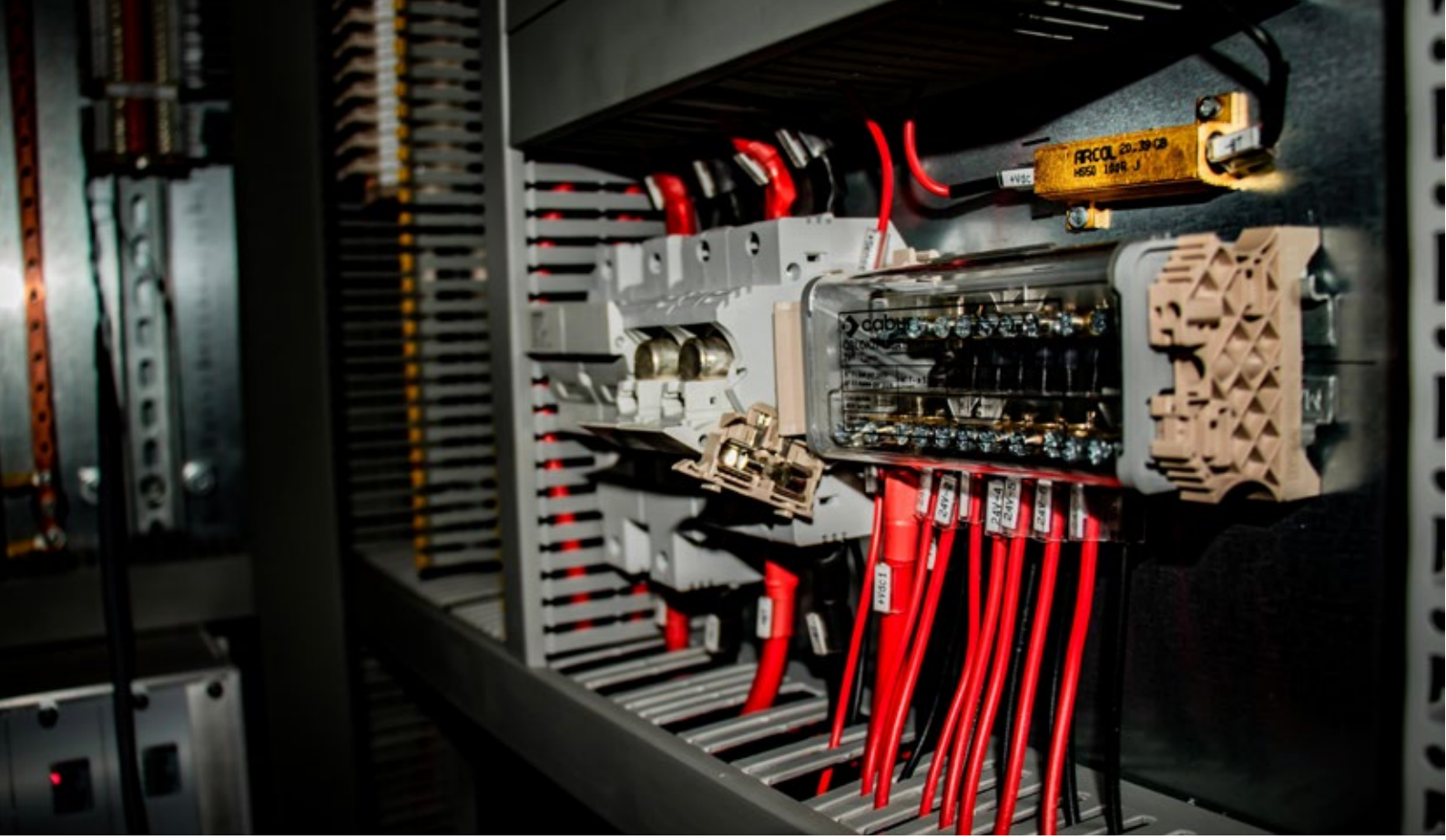
Fase normativa:

- Individuazione di normative, leggi e regolamenti che riguardano le singole attività.
- Determinazione di disposizioni tecniche di prevenzione incendi laddove sia mancante o incompleta la norma specifica od interpretativa della stessa, tenendo conto di finalità e principi di base della riduzione delle probabilità di insorgenza dell'incendio e della limitazione delle sue conseguenze.
- Verifica delle distanze di sicurezza esterne, interne, di protezione e di rispetto nonché dell'accessibilità ai mezzi di soccorso.



Fase di progettazione tecnica:

- La documentazione progettuale comprende:
- Scheda informativa generale;
- Relazione tecnica;
- Elaborati grafici;
- Relazione di valutazione del rischio residuo alla luce
- del D.M. 10.3.1998;
- Elenco delle opere di adeguamento antincendio.



INTEGRAZIONE

SV nel corso degli anni si è specializzata nell'integrazione dei sistemi Fire&gas. Il nostro team è in grado di realizzare sistemi di rivelazione, allarme e spegnimento controllati da una larga varietà di pannelli, certificati sia secondo standard EN che UL.

Di seguito alcuni esempi di centrali su cui il nostro team negli ultimi anni:
Det-Tronics EQP
Autronica
Hochiki Europe
Hochiki America
Edwards
Simplex

Per tutti questi sistemi, SV può seguire l'intera realizzazione dalle fasi di ingegneria e design del quadro, di realizzazione, programmazione e di commissioning sia in fabbrica che presso il cliente finale.
Le nostre competenze ci hanno permesso di portare il made in Italy in tutto il mondo!

COMMISSIONING

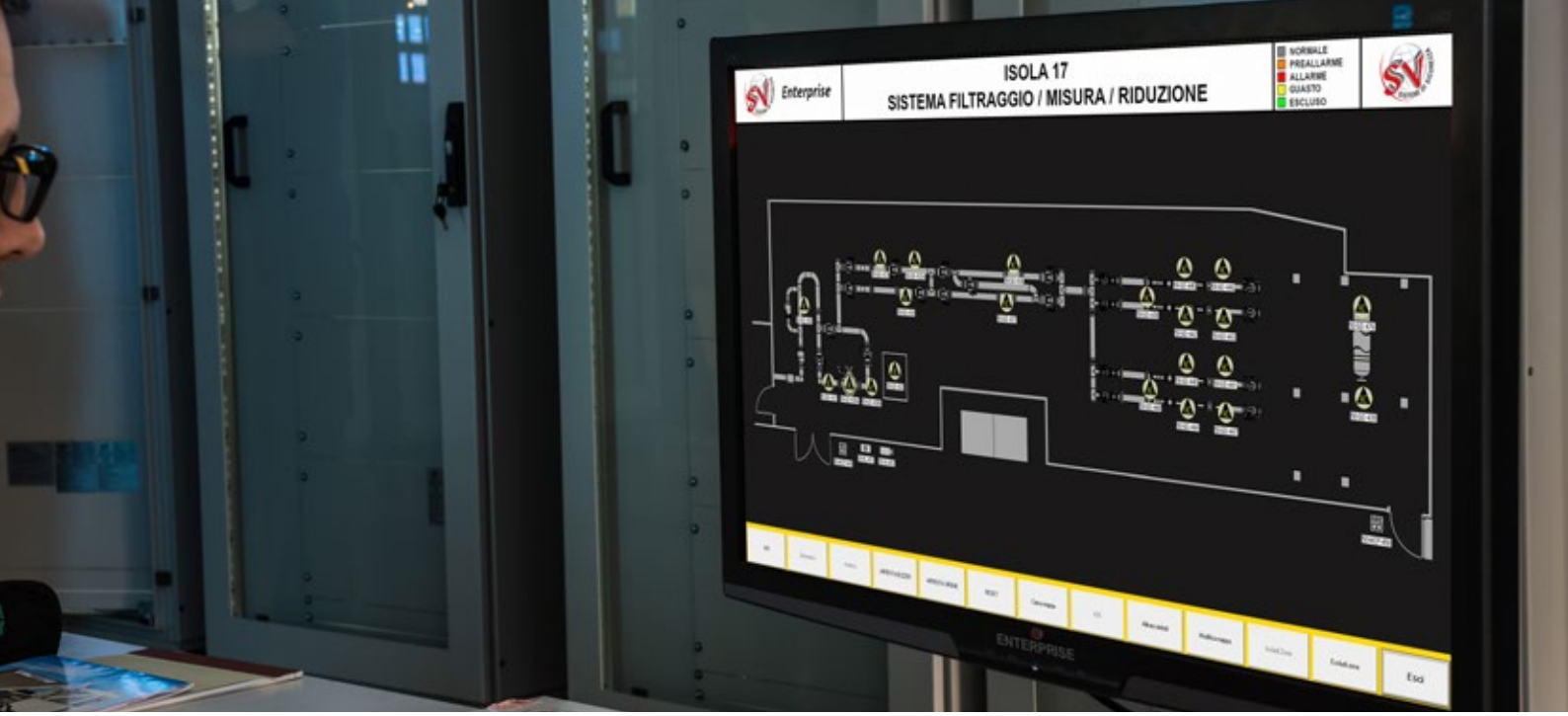
Il nostro Team collauda Centrali Fire & Gas e Impianti integrati in strutture Industriali, la preparazione continua del personale, i vari attestati ricevuti per aver effettuato corsi di Formazioni speciali, hanno permesso di accedere a strutture particolari come ” Piattaforme Marine” Navi Militari, ambienti petrochimici.

L’attitudine a lavorare in team, può assolvere alla funzione di intermediario fra attività in campo, produzione per il controllo del processo di commessa, ufficio tecnico e i rappresentanti del cliente.

La buona padronanza delle lingue inglese e francese, permette di interfacciarsi con i vari responsabili di progetto di compagnie che operano in mercati globali.

La molteplicità delle nostre conoscenze ,competenze tecniche, informatiche ed meccaniche, permettono di affrontare qualsiasi tipologia di installazione elettrostrumentale sia on-shore che off-shore.

Mentre la nostra flessibilità ci permette di ricercare il migliore approccio rivolto alla messa in funzione dell’impianto.



REMOTIZZAZIONE BASATA SU SCHEDA EXMULTIBUS

Tale architettura consente di collegare le reti locali delle centrali installate presso i clienti, alla sede di SV attraverso un canale criptato che sfrutti un collegamento ad internet dedicato oppure condiviso con la rete del cliente stesso.

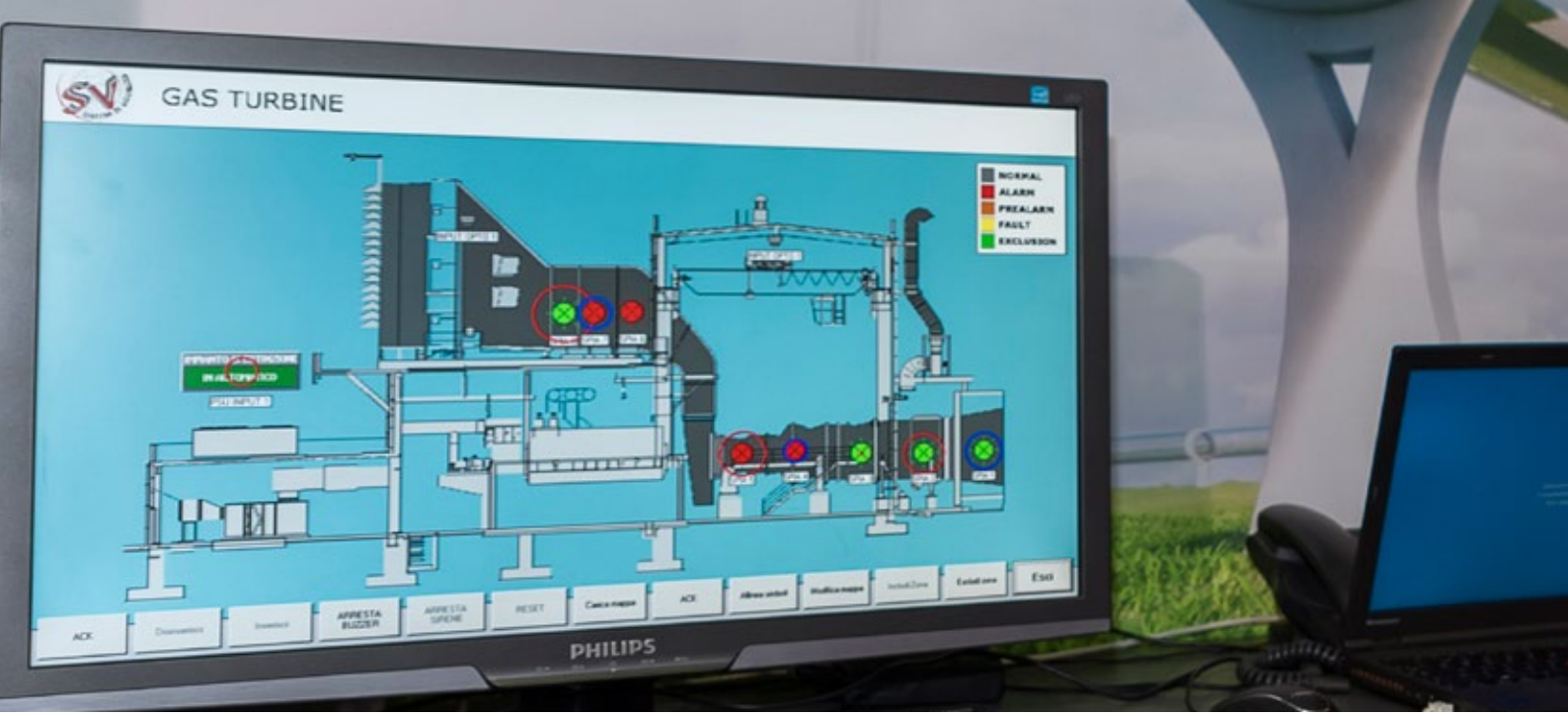
Tramite indirizzo pubblico statico, la linea sarà gestita dal modem; l'unico hardware necessario lato centrale sarà la scheda EXWEBSAT, necessaria per la creazione di un canale di comunicazione sicuro verso il centro di supervisione SV.

Tutti i servizi di seguito esposti garantiscono la possibilità di monitorare e registrare tutto lo Start-Up/manutenzione dell'impianto, da remoto e/o con un tecnico locale, cosi da poter documentare e dare evidenza oggettiva al cliente o ai responsabili del Site del lavoro compiuto.

Dal centro di supervisione SV sarà possibile gestire via desktop remoto le postazioni locali del cliente o il display principale della centrale EXFIRE360.

Sarà inoltre possibile acquisire i dati riguardanti le segnalazioni e gli stati dell'intero sistema.

WEBFIRE viene fornito con una serie di strumenti che consentono di ridurre drasticamente i tempi di risoluzione dei problemi, garantendo assistenza tecnica, aggiornamenti documentali edelettronici, monitoraggio remoto del sistema antincendio ed in particolar modo della centrale.



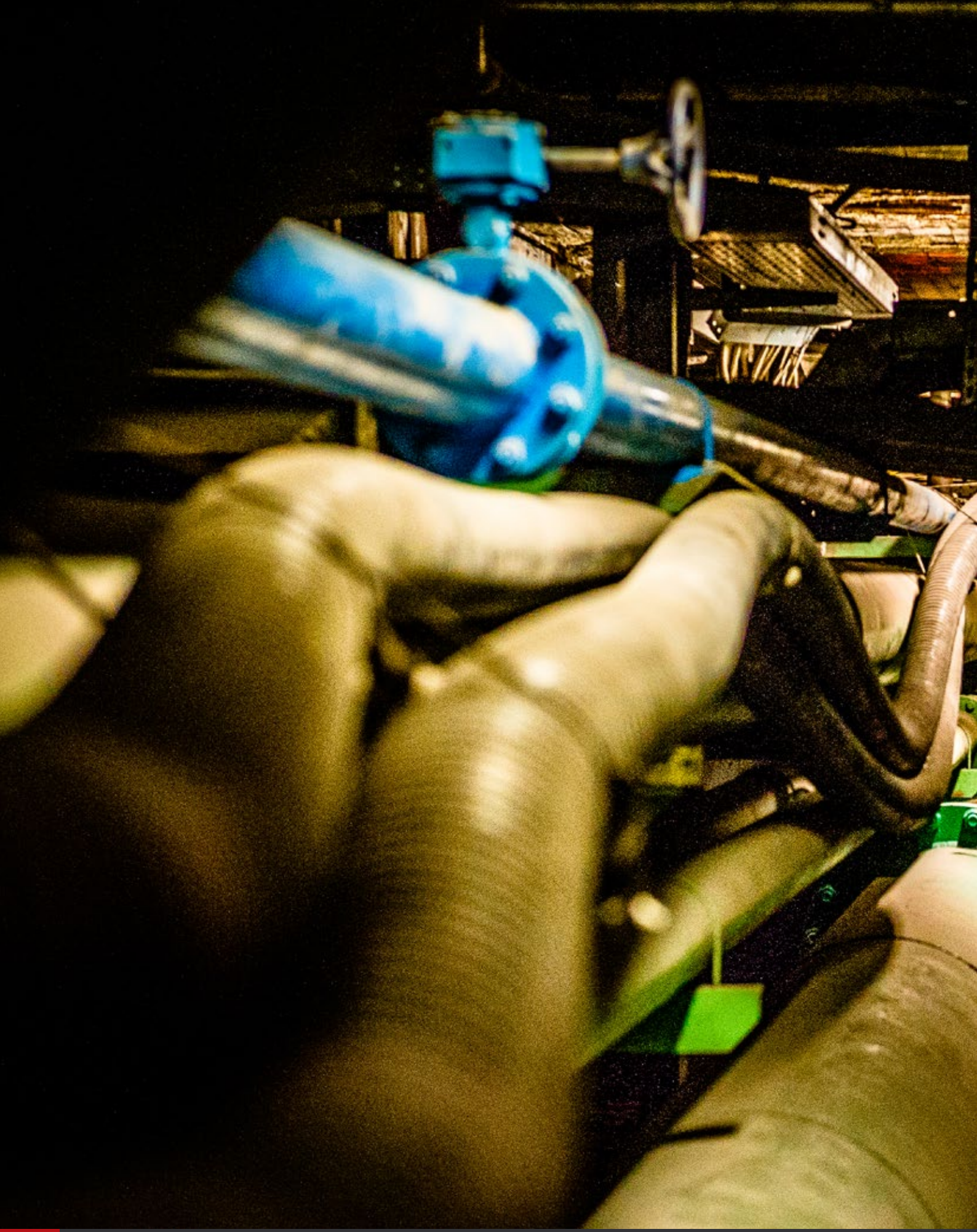
SUPERVISIONE REMOTA ANTINCENDIO (SRA)

Possibilità di aderire al servizio di supervisione remota antincendio (SRA) che include i servizi di diagnostica remota dei segnali di campo e dello stato della centrale.

Saranno rilevate tutte le anomalie del sistema, sarà previsto avviso telefonico al cliente per tutte le zone che dovessero risultare non protette dal sistema antincendio.

Saranno inoltre controllati tutti i segnali relativi alla centrale quali: stato delle alimentazioni primarie e secondarie, stati di tutti i blocchi hardware della centrale e delle schede.

L'intervento automatico del tecnico per il ripristino delle anomalie monitorate e segnalate non è previsto in questo pacchetto, sarà oggetto di specifici accordi con il cliente.



ESTINTORE

DIREZIONE E ANALISI

Sopralluoghi e Preventivazione

- Sopralluogo negli ambienti interessati per verificare quali delle opere indicate negli elaborati (tavole, relazioni tecniche, ecc.) allegati alla richiesta di conformità siano da realizzarsi o da adeguarsi.
- Formulazione di un elenco delle opere di adeguamento antincendio sulla scorta di esistente parere di conformità: si intende l'individuazione grafica dei singoli interventi e la descrizione sintetica degli stessi.

Assistenza antincendio alla Direzione Lavori:

- Assistenza al Direttore del Lavori per la corretta attuazione dell'opera progettata, nello specifico campo di prevenzione incendi secondo l'individuazione di cui all'elenco opere di adeguamento antincendio.
- Determinazione delle varianti non significative per la sicurezza antincendio, necessarie per l'esecuzione degli interventi previsti nell'elenco e nei relativi progetti esecutivi specifici.

SERVIZIO DI INTERVENTO RAPIDO E ASSISTENZA TECNICA

- Possibilità di fornire assistenza in campo in tempi rapidi ai Clienti in caso di anomalia del sistema antincendio, il vantaggio del potenziamento delle attività di trouble shooting con forte razionalizzazione dei tempi e dei costi, riduce sensibilmente i tempi di fuori servizio e di riparazione.

MONITORAGGIO E MANUTENZIONI PERIODICA

- Possibilità di aderire al servizio manutenzione periodica; Permette agli impianti dopo l'avviamento di essere mantenuti dal personale, Questo pacchetto serve a garantire al cliente che tutti le apparecchiature oggetto di manutenzione siano effettivamente testate; al termine delle attività verrà consegnato il report sull' impianto.

COMANDO MANUALE

RICHIESTA DI CPI

Acquisizione da parte del professionista, presso il Committente di:
• Certificato di prevenzione incendi vigente e che si intende rinnovare;
• Copia conforme, redatta e sottoscritta dal titolare della attività, della richiesta di rinnovo del Certificato di

Esecuzione di visite ricognitive, con prove, controlli e quanto ritenuto opportuno per potersi verificare l'efficienza dei dispositivi, sistemi ed impianti oggetto della perizia e che vengono espressamente menzionati nel C.P.I. in fase di rinnovo.

Redazione su carta legale di perizia tecnica da giurarsi e poi inoltrare al locale Comando dei Vigili del Fuoco. Verifica delle singole opere di cui all'elenco, con controllo della corrispondenza in opera rispetto sia ai progetti esecutivi specifici che agli elaborati allegati al parere di conformità ed all'elenco opere di adeguamento antincendio, secondo quanto richiesto dalle procedure di rilascio del CPI:

• Sulla scorta dell'intera documentazione che ha portato al rilascio del parere positivo di conformità e dell'elenco opere di adeguamento antincendio, predisposizione della richiesta di sopralluogo con compilazione del modello ministeriale relativo.
• Raccolta delle dichiarazioni e certificazioni occorrenti e valutazione della loro completezza formale
• Presentazione al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco della richiesta di C.P.I. completa di documentazione di cui ai due punti precedenti.
• Esame finale generale dell'attività intesa alla verifica della rispondenza dell'attività principale e di quelle secondarie eventualmente presenti alle specifiche approvate nella documentazione e relazioni tecniche che hanno ottenuto il parere di conformità, al fine di costituire una valutazione tecnica antincendio.
• Presentazione della SCIA al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco e restituzione del documento protocollato al Committente.

VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INCENDIO

Valutazione rischi di incendio secondo l'allegato 1 del D.M. 10 marzo 1998, che si sviluppa attraverso:
- La determinazione dei pericoli di incendio
- L'identificazione delle persone esposte
- L'eliminazione o riduzione dei pericoli di incendio
- La classificazione del livello di rischio di incendio residuo
- L'adeguatezza delle misure di sicurezza.
- Conclusioni derivanti dalla valutazione dei rischi di incendio.

VIE DI FUGA:

Predisposizione di tavole grafiche generali e particolari, da redigersi sulla scorta del progetto antincendio, della valutazione del rischio di incendio e del piano di emergenza, indicanti:
- La posizione in pianta "Voi siete qui"
- La posizione delle vie di fuga
- Le apparecchiature di protezione attiva (estintori, idranti ecc)
- Le posizioni degli organi di intervento (interruttori elettrici, saracinesche, ecc.)
- semplici istruzioni di comportamento
- Altre informazioni necessarie (vietato uso ascensori, ecc.)
- Istruzioni per la collocazione delle tavole grafiche.

REDAZIONE PIANO DI EMERGENZA:

Predisposizione del piano di emergenza redatto sulla scorta dell'allegato VIII del D.M. 10.marzo 1998, del progetto antincendio, della valutazione del rischio di incendio e comprendente studio, analisi e scelte di:
- azioni che i lavoratori in caso di incendio
- procedure per l'evacuazione
- disposizioni per l'intervento dei soccorsi esterni
- misure per assistenza persone con ridotte capacità motorie.

CORSI DI FORMAZIONE

Nel corso degli anni SV ha sviluppato una notevole esperienza nella formazione e addestramento del personale PER intervenire in una situazione massimizzarne l'efficacia.
Attualmente vengono fatti corsi sia in azienda che direttamente dal cliente Italia/Estero anche in Inglese; I corsi effettuati sono di vario tipo :

- Corsi Tecnici operativi per l'utilizzo di centrali antincendio per impianti speciali OIL GAS
- Corsi tecnici operativi per l'utilizzo di software per programmazioni centrali antincendio di marche diverse
- Corsi tecnici operativi per l'utilizzo di software per la gestione di mappe grafiche
- Corsi Tecnici normativi NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) e NFPA 170 (Standard for Fire Safety and Emergency Symbols).
- Corsi tecnici normativi Sicurezza funzionale IEC61508 e principi della IEC 61511

TÜV RHEINLAND FUNCTIONAL SAFETY PROGRAM

SV Sistemi di Sicurezza ospita presso la propria sede corsi tenuti da CTAI S.r.l., “course provider” riconosciuto nell’ambito del TÜV Rheinland Functional Safety Program.
I corsi sono tenuti in lingua italiana dall’Ing. Carlo Tarantola, qualificato TÜV Rheinland Functional Safety Trainer con ID N. 137/08.

Il corso presenta una visione d’insieme dei concetti riguardanti la sicurezza funzionale, secondo le norme IEC 61508/61511.

È destinato a tutti coloro che sono coinvolti in qualunque fase del ciclo di vita della sicurezza dei SIS (Safety Instrumented Systems), e fornisce le basi per quello che riguarda la gestione della sicurezza funzionale, con particolare riferimento alla progettazione di Sistemi Strumentati di Sicurezza e dispositivi in essi utilizzati.

L’ultimo giorno i partecipanti sosterranno un esame, per il cui superamento è necessario un punteggio minimo del 75%.

Coloro che soddisfano i seguenti requisiti:
a. Superamento dell’esame,
b. Almeno 3 anni di esperienza in Functional Safety, e
c. Laurea in discipline tecniche, oppure Documento del datore di lavoro che attesti competenze equivalenti.

Ricevono un numero identificativo ID e la qualifica di TÜV Rheinland Functional Safety Engineer

IL DOOR FAN TEST

L'esecuzione di questo tipo di prove d'integrità dei locali, già in sede di progetto consente di intervenire nella definizione dell'appropriata quantità minima di estinguente o della necessità di adottare la scarica di mantenimento.

Il protocollo di prova del DFT è stato definito anche l'omologo standard ISO 14520- 1:2000 "Gaseous fire-extinguishing systems – Physical properties and system design.

Il DOOR FAN TEST è una procedura di analisi e di verifica delle caratteristiche di tenuta di un locale,
cioè della sua attitudine ad impedire che in presenza di un gradiente di pressione fra interno ed esterno si crei un flusso d'aria attraverso le pareti che lo compartimentano.

Il Door Fan Test fornisce un metodo per valutare l'entità delle perdite di un locale e la sua capacità di trattenere all'interno il gas emesso da un sistema di estinzione a saturazione totale (Total Flooding Discharge).

Consente inoltre di procedere alla ricerca sistematica ed alla individuazione delle aree di perdita presenti sulle superfici che delimitano il locale.

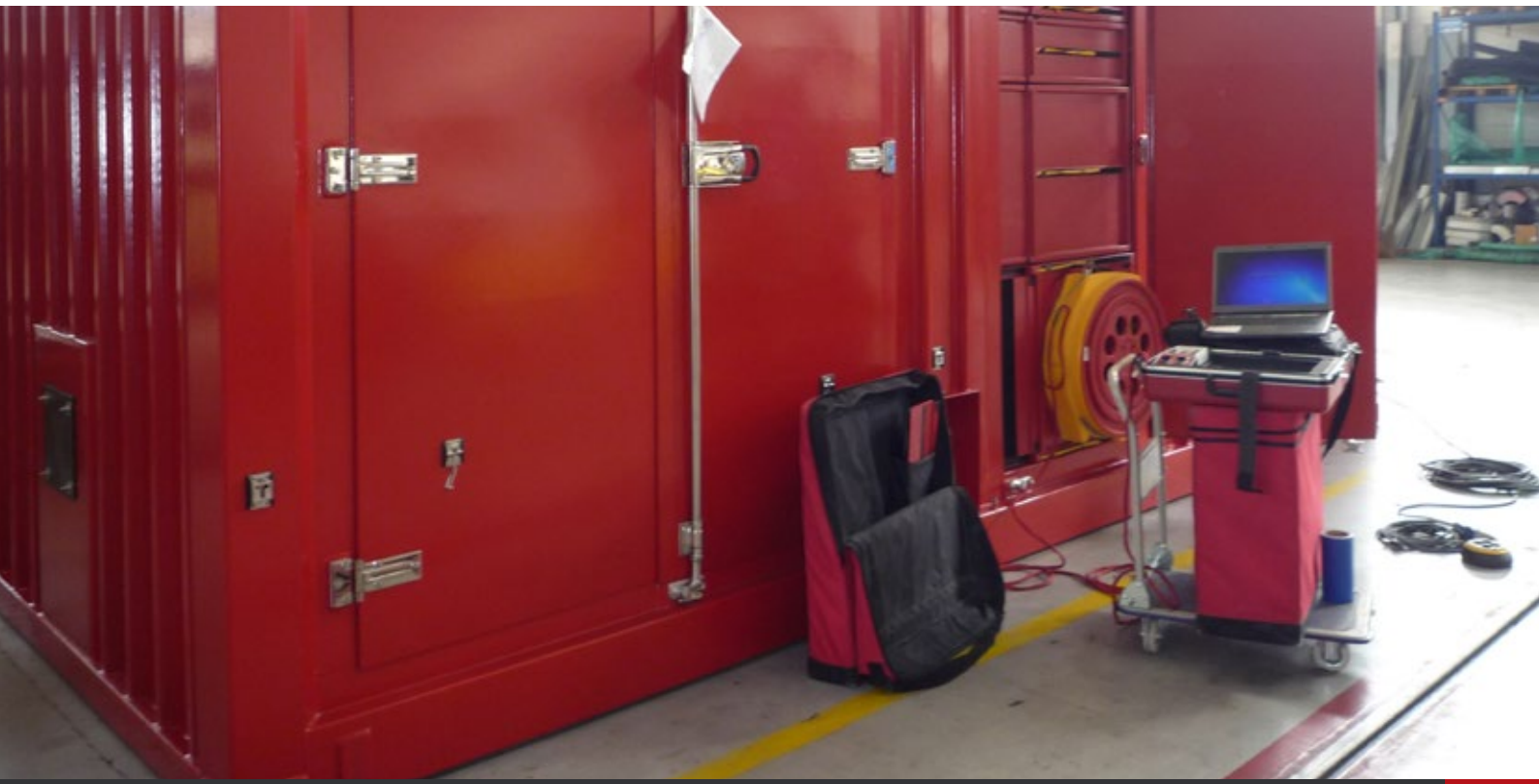
LE FASI DEL DFT

MISURA: Si misura l'entità del flusso di aria immesso/estratto nel/dal locale per generare al suo interno un determinato valore di sovrapressione/depressione.

CALCOLO: Dai valori misurati si può calcolare l'Area di perdita equivalente (ELA:Equivalent Leakage Area), cioè l'area totale di tutte le perdite, crepe, giunture e superfici porose che consentono perdite dalle superfici di compartimentazione del locale in oggetto.

PREDIZIONE: Noto il valore della Equivalent Leakage Area è possibile eseguire una stima del Tempo di Ritenzione del gas all'interno del locale.

Il DFT rappresenta quindi un prezioso strumento di analisi per verificare preventivamente la fattibilità di una protezione Total Flooding all'interno del locale di interesse mettendo il cosi, in condizione di fare un bilancio costi benefici ad ampio spettro, nel valutare, all'estremo, l'utilizzo di una tecnologia differente, o nello scegliere il Clean Agent più adatto in relazione alle caratteristiche strutturali, di tenuta, dimensionali ed all'affollamento del volume protetto.



NOTE

NOTE

SV Sistemi di Sicurezza srl Sede Legale e uffici: Via Matteotti, 55/57 • 24050 Grassobbio (BG)• Tel. 035.657055 • Fax 035.661964
info@svsistemidisicurezza.com • svsistemidisicurezza@cert.cna.it • Codice Fiscale e Iscrizione Registro Imprese 02659570168
Partita IVA 02659570168 • C.C.I.A.A. R.E.A. di Bergamo n. 312950 • Albo Artigiani n. 120944 • Capitale Sociale e 100.000,00 i.v.
Azienda Certificata ISO 9001 • Azienda Certificata ISO 45001 • Socio UNI• www.svsistemidisicurezza.com
SISTEMI DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDIO • PROGETTAZIONE • COMMISSIONING
START-UP • PRODUZIONE DI CENTRALI ANTINCENDIO E RIVELAZIONE GAS INFIAMMABILI E TOSSICI
COMMERCIALIZZAZIONE MATERIALE SPECIALISTICO ANTINCENDIO