



SA FIRE
PROTECTION



**WHO
WE ARE**



Who We Are

SA Fire Protection is headquartered in Italy, the company has 40 years of experience in Fire Protection and is structured into three major business units: Fire Protection Engineering, Fire Product Manufacturing and Services. SA Fire Protection specialise in the protection of high value assets in oil, gas, petrochemical, power generation as well as other heavy industries. SA Fire act as a global provider in the field of Industrial Fire Protection, providing products and solutions to challenging projects. Our fire engineers work in line with international codes providing products and solutions to comply with O&G specifications including those set forth by IEC 61508 and IEC 61511 related to functional safety. In parallel with our wide fire product catalogue we have developed several competencies that set us apart in the industry by providing fire engineering solutions and services tailored to the Industrial Fire Risk.

We understand that each project, in each company, in each country may well be different and so you can rest assured that our flexible approach will put your needs at the center of our delivery.

Chi Siamo

SA Fire Protection è una società italiana con 40 anni di esperienza nella protezione antincendio industriale.

La società è organizzata in tre Divisioni: Fire Protection Engineering, Fire Product Manufacturing and Services.

L'azienda opera a livello nazionale ed internazionale ed è fortemente specializzata nel fornire soluzioni per la protezione antincendio attiva nei settori dell'Oil & Gas, Petrochimico, del Power e dell'industria pesante in genere.

Con i nostri tecnici operiamo in accordo agli standard internazionali e realizziamo prodotti e soluzioni in linea con le specifiche di progetto proprie del settore dell'Oil & Gas, tra le quali quelle inerenti le IEC 61508 e IEC 61511, relative alla sicurezza funzionale.

In parallelo con la nostra offerta di prodotto, SA Fire ha sviluppato delle significative competenze che ci contraddistinguono nel segmento dell'antincendio industriale come un fornitore di soluzioni e servizi ad alto valore aggiunto.

In SA Fire riconosciamo che ogni progetto, ogni azienda ed ogni paese richiede un approccio differente e dedicato. Assicuriamo ai nostri clienti un approccio flessibile, che mette i loro bisogni al centro del nostro lavoro.







**WHAT
WE DO**

What We Do

SA Fire Protection is a manufacturer of fire protection systems and equipment recognised in the fire industry as one of the most capable manufactures of fire protection systems and products for industrial fire protection. Our Systems, products & services are in accordance with international standards offering you a piece of mind and guaranteeing quality as well as reliability when you need it most.

SA Fire offer turn key fire detection and protection systems for industrial applications such as water spray, foam, dry chemical, inert gases and water mist systems. Also we manufacture fire protection equipment such as Foam Hardware, Fire Monitors, Deluge Valves and Carbon Dioxide Components. The fire products are manufactured according to the International Standards such as EN, UL and FM.

As part of our domestic market offering SA Fire is also a provider of services such as maintenance and repair. In this respect our service engineers work closely with our Industrial clients with Long Term Service Agreements.

Cosa Facciamo

***SA Fire Protection** è un produttore di impianti ed apparecchiature che si colloca sul mercato della protezione attiva come uno tra i più validi fornitori di soluzioni per l'antincendio industriale.*

I nostri sistemi, prodotti e servizi sono progettati e resi disponibili in accordo agli standard internazionali e offrono garanzia di elevata qualità ed affidabilità.

L'azienda propone sistemi antincendio chiavi in mano per applicazioni industriali, come i sistemi di raffreddamento ad acqua, gli impianti a schiuma, a polvere, ad acqua nebulizzata o gas inerte.

SA Fire è inoltre un produttore di apparecchiature antincendio, quali componenti schiuma, monitori, valvole a diluvio e componenti per i sistemi a biossido di carbonio.

Tutta la produzione è in accordo agli standard internazionali quali EN, UL ed FM.

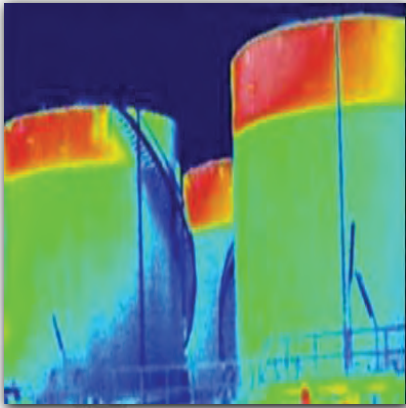
Parte integrate della nostra offerta al cliente sono i servizi di manutenzione specialistica antincendio.

Per queste attività un team dedicato affianca i tecnici di stabilimento con servizi di assistenza e riparazione di apparecchiature e sistemi antincendio, anche attraverso contratti quadro a lungo termine.

WHAT WE S

Fire & Gas and monitoring systems

Sistema Fire & Gas e sistemi di monitoraggio



Manual & Remote Controlled Monitors

Monitori Manuali ed Automatici a Controllo Remoto



Special Hazard Protection with Gaseous and Foam Based Quick Release Rim Seal Systems

Protezioni Speciali per Serbatoi a Tetto Galleggiante con Sistemi a Gas o Schiuma



FCI

FC

PECIALISE IN

Fixed and Mobile Dry Chemical Units

*Sistema a polvere fisso
o mobile*



Deluge Valves & Skids

Valvole a Diluvio e Skid



Carbon Dioxide & Inert Gas Components, Systems and Packages

*Componenti per sistemi CO2,
Impianti e Package completi*



SIL FIRE SYSTEMS

The effectiveness of the F&G system is related to the safety availability of all of its components. The overall performance of the system is effected by the weakest component in the system.

Knowing this, SA Fire Protection have developed a series of SIL suitable solutions according to IEC 61508 for the main types of fire-fighting systems (i.e. deluge water spray systems, monitors and gaseous based systems):

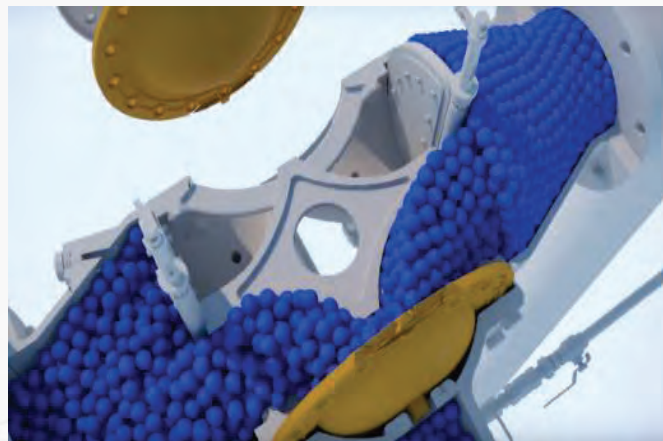
- I. The Niagara Series of Electric Monitors, suitable for SIL 2 systems
- II. The Double Chamber Deluge Valves Model VDD, suitable for SIL 3 systems
- III. The Double-Coil Electric Actuators for gaseous based systems, suitable for SIL 2 systems

L'efficacia di un Sistema F&G è diretta conseguenza della disponibilità dei suoi componenti e dunque la prestazione di impianto è strettamente legata al suo componente più debole.

Con questo concetto di base ben chiaro, SA Fire protection ha sviluppato una serie di soluzioni per i sistemi extinguishing da poter impiegare come elementi finali in impianti (Deluge, Gas Extingushing, Water Mist, Remote Monitors, ect) che si vogliono qualificare SIL in accordo alla IEC 61508 & IEC 61511.

- I. *Monitori Elettrici Niagara SIL 2*
- II. *Valvola a Diluvio a Doppia Camera SIL 3*
- III. *Attuatore a Doppio Solenoide SIL 2*

Double Chamber Deluge Valve Model VDD



Reliable, Redundant, Available, Certified.

Model VDD is designed for fire protection systems according to NFPA 15, UL 260 and IEC 61508/61511. The VDD deluge valve combines all the functions available on the traditional deluge valves with a fully redundant architecture, designed to achieve higher reliability.

Affidabile, Ridondata, Disponibile, Certificata.

La valvola a diluvio Modello VDD è progettata per sistemi antincendio in accordo a NFPA 15, UL 260 e IEC 61508/61511. La valvola combina tutte le funzioni disponibili sulle valvole a diluvio singole ma con una architettura completamente duplicata per una maggiore affidabilità e disponibilità.

Electric Actuator for Gaseous Based & Water Mist Fire Extinguishing Systems



Reliable, Redundant, Available, Certified.

Double Coil actuators have been developed for sensibly reducing the probability of actuation failures in fire extinguishing systems and therefore increasing the Safety Availability of the entire fire protection system. These actuators have been validated by BV as suitable for safety instrumented systems with an expected SIL 2 level.

Affidabile, Ridondata, Disponibile, Certificata.

Gli attuatori a doppio solenoide sono stati sviluppati per ridurre la probabilità di fallimento dell'attuazione dei sistemi di spegnimento e di conseguenza contribuiscono ad aumentare la safety availability dell'intero impianto di protezione antincendio. Questi attuatori sono validati da BV come idonei per essere integrati in sistemi con un livello SIL atteso pari a 2.

Electric Monitor

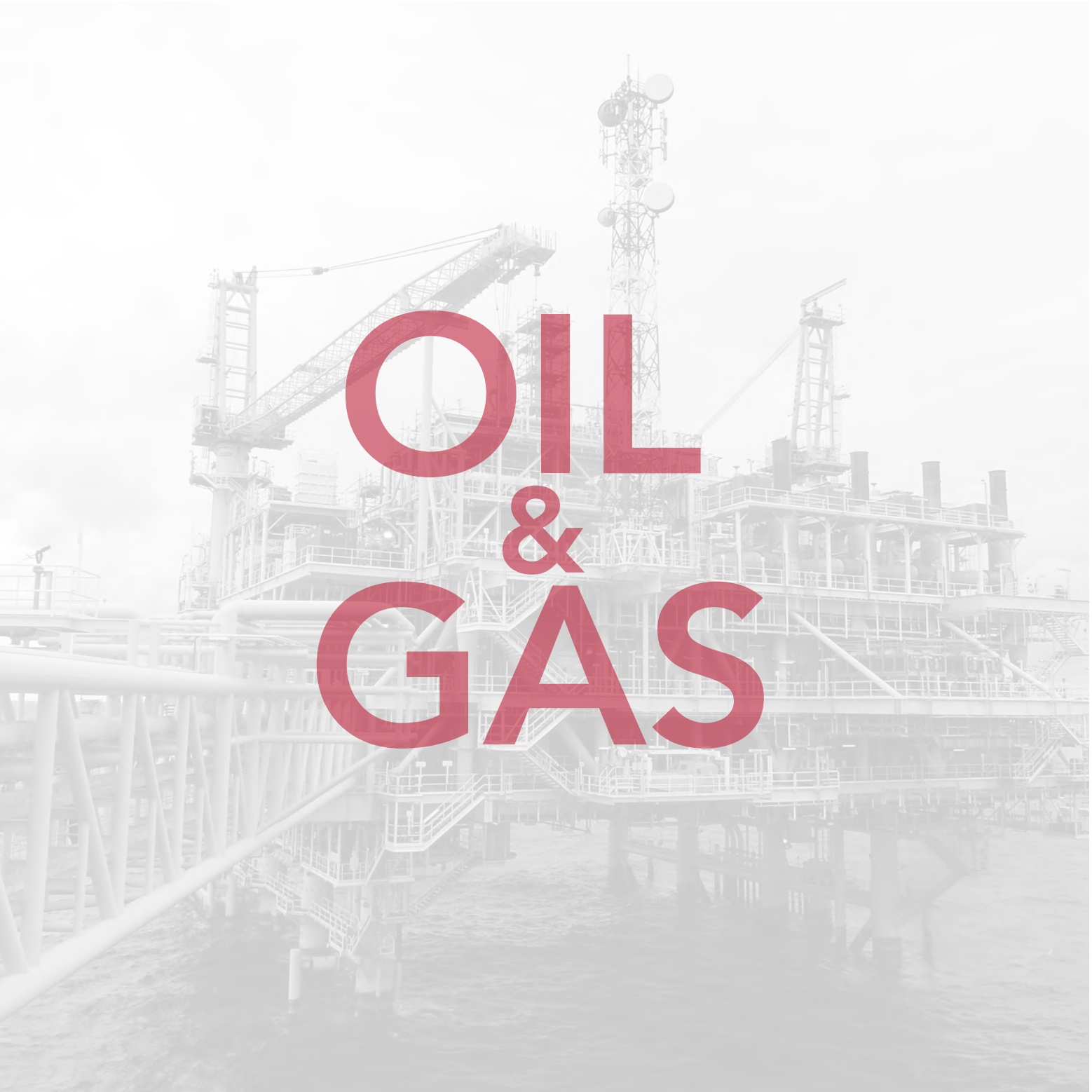
These monitors are specifically designed for petrochemical jetty and marine harbour protection, structure and vessel cooling as well as systems that require a low probability of failure on demand. The constant monitoring of the system status allows a possible failure to be detected and repaired when the fire protection system is in "safe condition".

I monitori elettrici sono stati pensati e progettati per la protezione di piattaforme off-shore, jetty, terminali marini, strutture e vessels così come di tutti quei processi industriali che necessitano di sistemi di protezione a bassa probabilità di fallimento on-demand. Sono difatti costantemente in dialogo con il loro sistema di gestione e ciò consente di rilevare istantaneamente ogni possibile fault. La puntuale ripetizione di questi stati in sala controllo consente all'operatore di intervenire sul guasto e garantire dunque la massima affidabilità nel caso in cui i monitori siano chiamati ad intervenire sull'incendio.







A grayscale photograph of a complex offshore oil and gas platform. The structure is multi-tiered with numerous pipes, walkways, and a tall central tower equipped with satellite dishes. The platform is situated over a body of water. The text 'OIL & GAS' is overlaid in a large, bold, red font in the center of the image.

OIL & GAS

Turnkey Solutions for Oil & Gas

Offshore Platforms are some of the most remote locations, so it is no surprise that operators cannot rely on the fire service in times of emergency. Instead what is needed is a quick response in terms of fire/ gas detection and suppression systems.

Our fast acting and reliable fire protection systems ensure people are safe and assets are protected before the fire has a chance to spread. Similarly with Floating Production, Storage and offloading vessels our solutions meet the most stringent requirements, safeguard your employees, your property and the environment.

Le Piattaforme Off-Shore sono impianti remoti dove, in caso di incendio gli operatori non possono fare affidamento su squadre di emergenza esterne. Questi impianti hanno bisogno di sistemi antincendio particolarmente affidabili, capaci di rilevare fiamme o gas e di attivare gli impianti di mitigazione.

SA Fire costruisce sistemi antincendio e di abbattimento/diluizione gas ad altissima affidabilità e capaci di garantire alti livelli di performance. Analogamente, per i Floating Production Vessels i sistemi SA Fire garantiscono i requisiti più stringenti e contribuiscono a salvaguardare gli operatori, la proprietà e l'ambiente.





POWER GENERATION

Turnkey Solutions for Power Generation

In power plants there are a multitude of different fire hazards due to the presence of a variety of machinery and equipment. The complexity of such environments is challenging and requires the right expertise and knowledge of fire protection as well as a deep understanding of the process of generating power.

SA Fire is very knowledgeable and competent in providing fire protection solutions for the power industry with specific expertise for rotating machines such as gas turbines, steam turbines, generators and their auxiliaries.

Le centrali elettriche sono un insieme di macchine ed apparecchiature particolarmente complesse e sono dunque caratterizzate da una moltitudine di rischi industriali diversi. Questa complessità pretende una spiccata competenza ed un'approfondita conoscenza dei rischi di incendio, nonché delle caratteristiche dello stesso processo di produzione dell'energia.

SA Fire ha maturato negli anni una vasta competenza tecnica nel settore della protezione antincendio relativa all'energia, con particolare riferimento alle macchine rotanti ed ai relativi ausiliari di isola di potenza.



An aerial photograph of a large industrial refinery or petrochemical plant. The foreground and middle ground are dominated by several large, cylindrical storage tanks, some with metal walkways and railings. In the background, a complex network of distillation columns, pipes, and structural steel is visible against a hazy sky. The overall scene is industrial and expansive.

PETRO CHEMICALS

Turnkey Solution for Petrochemicals

With the array of chemicals that are constantly processed by refineries and storage terminals on an annual basis the risk of fire and gas leakage can be significant and therefore it is imperative to provide such industrial process areas with durable and reliable fire systems.

The SA Fire Protection engineers are well prepared to offer valuable and life-saving solutions that meet and surpass the requirements of international standards. We can assist from analysing the needs of the facility to determining the best solutions and most capable products to grant the best mitigation performances. SA Fire Protection is able to offer effective, reliable and tailored solutions for both today and tomorrows refineries and storage terminals.

La grande varietà e quantità di agenti chimici che vengono stoccati e processati ogni anno all'interno dei siti petrolchimici è alla base del grande rischio che caratterizza questi particolari impianti. Il rischio di incendio o la perdita di gas che possono manifestarsi in questi siti potrebbe generare incidenti di magnitudo rilevante.

Per questa ragione è fondamentale che gli impianti antincendio siano durevoli, affidabili e progettati da professionisti a garanzia del rispetto delle normative più rigorose.

SA Fire mette a disposizione un team di progettisti antincendio altamente qualificati e offre soluzioni che aderiscono o sono addirittura più stringenti rispetto agli standard di sicurezza applicabili. Forti delle nostre competenze, affianchiamo il cliente dalla fase di analisi alla determinazione dei prodotti e degli impianti che meglio garantiscono gli effetti di mitigazione prefissati. Siamo inoltre in grado di fornire soluzioni ad hoc, ritagliate sulle necessità del cliente e ad alto grado di affidabilità, pensate per soddisfare le esigenze di Raffinerie, Hub di stoccaggio, Oleodotti e Terminal.



SERVICES

SABIRE
PROTECTION
www.sabir.it

IN CASO DI INCENDIO, APRIRE
LO SPORTELLINO E TIRARE LA LEVA
IN CASE OF FIRE, OPEN DOOR
AND PULL LEVER

Services

The Services business unit concentrates on the maintenance services offering on site assistance and long term service agreements.

During the years SA Fire has developed a wide range of supporting services aimed at maximising efficiency, safety and the operational lifetime of its fire suppression systems & equipment. End users who have joined the SA Fire Service Programs protect their assets, extend their system warranty, monitor and keep their investment running securely while reducing downtime and production losses.

With two service centres operating in Italy, service engineers are dispatched rapidly within the whole EMEA zone. Skilled engineers cover all the required fire suppression and F&G detection systems with skill and expertise in order to deliver full service coverage to our customers.

La divisione Service si concentra sull'erogazione di servizi di manutenzione ed assistenza in sito attraverso accordi di programma di lungo periodo.

Durante gli anni SA Fire ha sviluppato un ampio spettro di servizi di supporto e manutenzione pensati per aumentare l'efficienza, la sicurezza e la vita operativa delle apparecchiature e dei sistemi antincendio. Gli Owners che hanno attivato questi programmi di manutenzione con SA Fire Protection proteggono i propri investimenti, estendono la garanzia di sistema e mantengono sotto controllo la sicurezza dei propri processi industriali, con conseguente riduzione di fermo e perdita produzione.

Con due Centri Service attivi in Italia localizzati al Nord ed al Sud del Paese, i tecnici del service riescono a raggiungere rapidamente tutta la zona EMEA con personale qualificato per operare su qualsiasi tipo di sistema di spegnimento o rilevazione F&G.

All'interno delle competenze del service ricadono la manutenzione ordinaria, le riparazioni a guasto, le spare parts, il testing, il training, il monitoraggio e diagnostica, l'assistenza negli upgrade così come durante gli audit o le ispezioni in sito.



**CENTRES
OF
EXCELLENCE**



CENTRES OF EXCELLENCE

Fire Protection Engineering PSA

The PSA facility In Cascina, PISA (North West Italy), specialises in Fire Engineering, Detection and Suppression, providing design and project management services for turnkey industrial fire and gas EPC contractors. Our competencies at this centre of excellence include Fire Simulation, Fire Dynamics and Risk Analysis which are often used in support of complex fire protection engineering projects. Our experienced engineers will support your efforts every step of the way.

Lo stabilimento PSA Localizzato a Cascina, in provincia di PISA, è specializzato nei servizi di ingegneria e project management relativi alla progettazione e fornitura di soluzioni chiavi in mano di sistemi antincendio per siti industriali. Le competenze di sito includono la progettazione di base e di dettaglio di sistemi di spegnimento e rilevazione Fire & Gas, nonché competenze altamente specialistiche di Fire Engineering e Project management.

Lo stabilimento PSA ospita inoltre la divisione service dove opera un team di tecnici che segue il settore industriale con servizi di assistenza a chiamata o contratti di manutenzione programmata di lungo periodo LTSA.

PHONE: +39 050 70 30 06
EMAIL: info@sa-fp.com

Fire Product Manufacturing & Services SPN

Fire Product Manufacturing & Services SPN The SPN factory in San Pier Niceto, MESSINA (South West Italy), specialises in the manufacturing of fire products and firefighting packages using state of the art CNC machinery. From here the designed products are manufactured, tested and shipped to our customers worldwide. This centre is also home to our I&C department and laboratories.

This is also the centre for our service division which specialises in providing services in fire systems and equipment for the industrial sector.

La fabbrica SPN è localizzata a San Pier Niceto, in provincia di Messina ed è specializzata nella produzione di apparecchiature e package antincendio. L'azienda è equipaggiata con le migliori tecnologie di produzione CNC ed è un centro di eccellenza per la progettazione e fabbricazione di Valvole a Diluvio, Monitori e package derivati. In questo stabilimento vengono realizzati la maggior parte dei prodotti SA Fire che, una volta testati, vengono poi spediti in tutto il mondo.

Lo stabilimento di SPN ospita anche la divisione service, specializzata nel fornire servizi di manutenzione ed assistenza in ambito industriale.

PHONE: +39 090 99 14 501
EMAIL: info@sa-fp.com

SA FIRE

PROTECTION



+39 050 70 30 06



export@sa-fp.com



SA-FP.COM