

ANTINCENDIO

Soluzioni mai pensate prima



tema sistemi
FIRE TECHNOLOGY

Oltre **25 anni** di **progettazione, produzione**
e **manutenzione** di sistemi
e prodotti **antincendio certificati.**

C'è stato un tempo in cui **abbiamo innovato l'antincendio tradizionale**, perfezionando le migliori tecnologie allora esistenti.

Poi, è arrivato per noi il momento in cui cambiare prospettiva, smettere di guardare solo al passato e **sviluppare soluzioni antincendio nuove, soluzioni a cui nessuno aveva mai pensato prima.**



25 anni fa la Tema Sistemi era solo un'idea nella mente del suo fondatore, oggi siamo un'organizzazione strutturata presente in tutto il mondo.

Tra i **pionieri** in Europa delle **tecnologie antincendio più innovative**, siamo un'**azienda internazionale** altamente **specializzata** nella **progettazione, produzione e manutenzione** di **sistemi e prodotti antincendio certificati e orientati al cliente.**

L'**anima** della nostra azienda è il dipartimento Ricerca & Sviluppo che, avvalendosi della **collaborazione** di **enti di normazione, istituzioni e poli universitari**, quotidianamente **sperimenta e sviluppa soluzioni** sempre più **tecnologiche**, dal **design innovativo** e che **rispettano l'ambiente.**

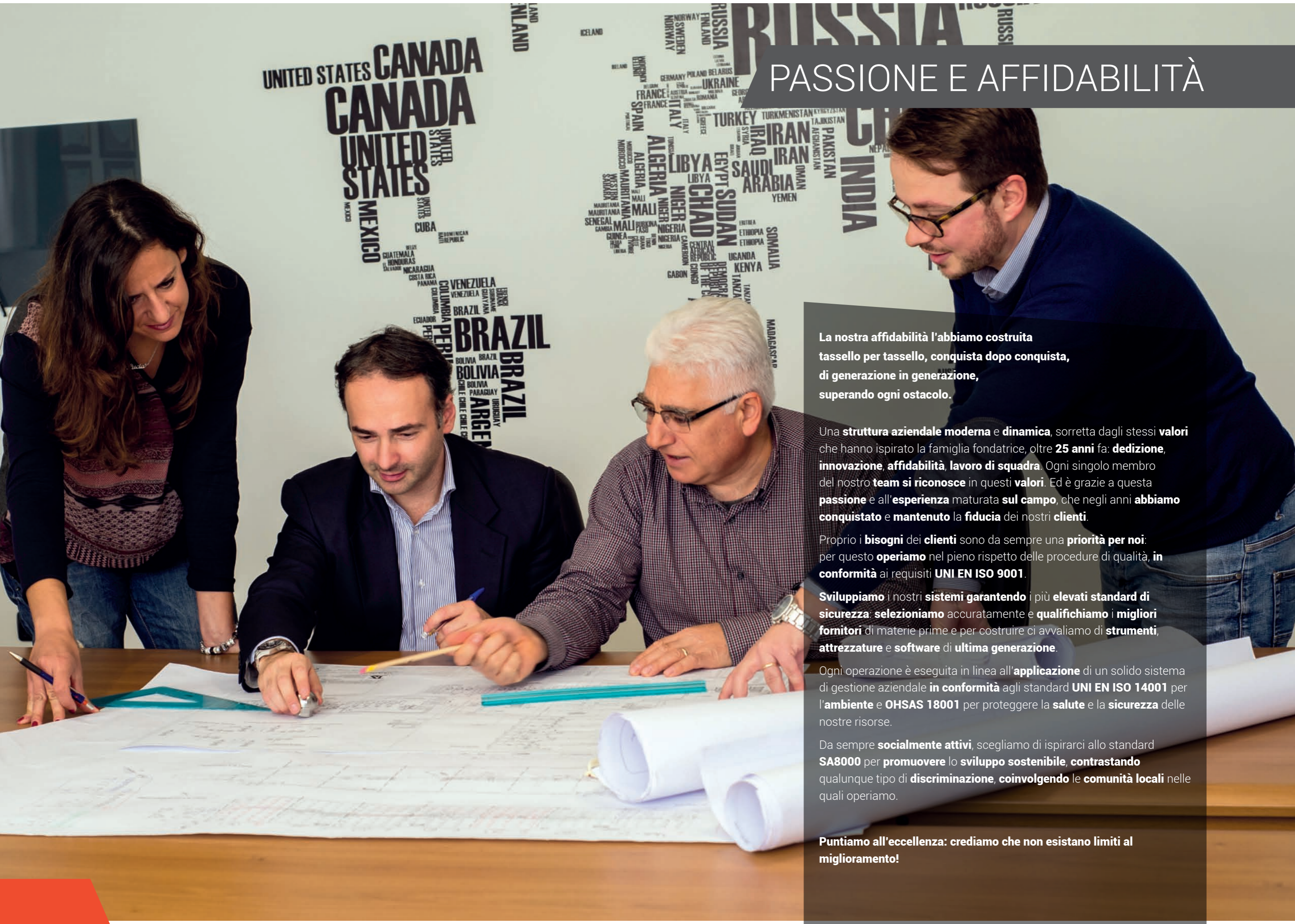
Ciascun **prodotto** è **sviluppato** presso i **nostri laboratori e testato**, in collaborazione con l'azienda partner Tema Safety & Training, nei **campi prove** per **simulazioni indoor e outdoor** su **fuochi reali.**

Con **oltre 100 certificazioni** ottenute **in tutto il mondo**, i nostri sistemi antincendio sono **approvati** dai più prestigiosi **organismi di certificazione** nazionali e internazionali.

Proteggiamo con passione i settori:

- **Oil&Gas ed Energia**
- **Navale**
- **Trasporti e Infrastrutture**
- **Industria**
- **Civile e Patrimonio artistico**
- **Lusso e ambienti di pregio**

PASSIONE E AFFIDABILITÀ



La nostra affidabilità l'abbiamo costruita tassello per tassello, conquista dopo conquista, di generazione in generazione, superando ogni ostacolo.

Una **struttura aziendale moderna e dinamica**, sorretta dagli stessi **valori** che hanno ispirato la famiglia fondatrice, oltre **25 anni** fa: **dedizione, innovazione, affidabilità, lavoro di squadra**. Ogni singolo membro del nostro **team si riconosce** in questi **valori**. Ed è grazie a questa **passione** e all'**esperienza** maturata **sul campo**, che negli anni **abbiamo conquistato e mantenuto la fiducia** dei nostri **clienti**.

Proprio i **bisogni** dei **clienti** sono da sempre una **priorità per noi**: per questo **operiamo** nel pieno rispetto delle procedure di qualità, **in conformità** ai requisiti **UNI EN ISO 9001**.

Sviluppiamo i nostri **sistemi garantendo** i più **elevati standard di sicurezza**: **selezioniamo** accuratamente e **qualifichiamo** i **migliori fornitori** di materie prime e per costruire ci avvaliamo di **strumenti, attrezzature e software** di **ultima generazione**.

Ogni operazione è eseguita in linea all'**applicazione** di un solido sistema di gestione aziendale **in conformità** agli standard **UNI EN ISO 14001** per l'**ambiente** e **OHSAS 18001** per proteggere la **salute** e la **sicurezza** delle nostre risorse.

Da sempre **socialmente attivi**, scegliamo di ispirarci allo standard **SA8000** per **promuovere** lo **sviluppo sostenibile**, **contrastando** qualunque tipo di **discriminazione**, **coinvolgendo** le **comunità locali** nelle quali operiamo.

Puntiamo all'eccellenza: crediamo che non esistano limiti al miglioramento!

SISTEMI ANTINCENDIO

La soluzione è già in natura, noi aggiungiamo l'alta tecnologia.

Per i nostri progetti antincendio sosteniamo una **politica eco-compatibile**. **Osserviamo elementi** che già esistono in **natura**, studiamo il loro comportamento, ne **potenziamo** le **proprietà** e li **traduciamo in soluzioni** antincendio altamente **tecnologiche** e **innovative**.

I nostri sistemi per proteggerti dal fuoco:

- **Water mist ad alta e bassa pressione**
Aquatech® & Aquatech® Plus: la forza di una goccia d'acqua
- **Water mist invisibile ad alta pressione**
Aquatech® Deluxe: l'invisibile che c'è
- **Schiuma**
Impianti e apparecchiature ad alta, media e bassa espansione
- **Wetting agent**
FireFive®: l'era dell'incapsulatore micellare
- **Gas inerti**
Nargotech®: gas naturali a beneficio dell'ambiente
- **Clean agent**
Gas eco-compatibili
- **Twin agent**
Per gli incendi più estremi
- **Acqua**
Impianti e apparecchiature antincendio dell' "eco-tradizione"
- **CO2**
Installazioni a gas consolidate
- **Polvere**
La soluzione a portata di mano
- **Rivelazione Fire & Gas**
Prevenire e intervenire tempestivamente



La forza di una goccia d'acqua

Il nostro dipartimento Ricerca & Sviluppo è stato tra i primi in Europa a studiare e ingegnerizzare una propria tecnologia ad acqua nebulizzata:

Aquatech®.

Aquatech® & Aquatech® Plus

Aquatech®, water mist ad **alta pressione** in grado di sfruttare in modo intelligente l'**estremo potere estinguente** di una semplice **goccia d'acqua**.

Aquatech® Plus, water mist a **bassa pressione** che adopera **acqua miscelata** con speciali **additivi** in grado di esaltarne il potere estinguente.

La **tecnologia certificata Aquatech®** è **100% eco-friendly**, **non** necessita di **smaltimento** e **riduce** drasticamente **consumi** d'acqua, **danni** a strutture e **tempi** di ripristino.

Aquatech® Deluxe L'invisibile che c'è

Aquatech® Deluxe è insieme tecnologia **water mist Aquatech®** e soluzione di **design**. Un prodotto **unico al mondo**, **sviluppato** dal **nostro dipartimento R&D** per proteggere gli **ambienti** caratterizzati dai più elevati **requisiti estetici**.

Aquatech® Deluxe è a **impatto architettonico nullo**. **Invisibile**, è nascosto nel soffitto e **compare** solo nel momento in cui è attivato **per spegnere** l'incendio. Realizzati con materiale di **altissima qualità**, gli **ugelli a "comparsa" Aquatech®** sono i **più piccoli sul mercato internazionale**, dotati di **accessori personalizzabili** nei materiali, nei colori e nelle finiture.

WETTING AGENT

FireFive®: l'era dell'incapsulatore micellare

FireFive® è un **innovativo wetting agent** che ha **rivoluzionato** l'approccio tradizionale alla protezione **antincendio**. È insieme **agente bagnante** e **incapsulatore micellare** poiché ha la **straordinaria capacità di isolare** le molecole di **idrocarburi**.

Aggiunto all'acqua, con il **più basso rapporto di miscelazione** sul mercato, **FireFive® estingue rapidamente incendi** di **classe A,B,D e F**, con efficacia comprovata anche sui fuochi tridimensionali.

FireFive® sopprime in tempi brevissimi gli incendi svolgendo una **quadrupla azione: potenzia** l'effetto dell'**acqua, sottrae calore** all'incendio, **incapsula** e **neutralizza** le molecole di **idrocarburi, interrompe** la **reazione a catena** dei **radicali liberi**.

Non è tossico, non è corrosivo, è biodegradabile ed è **efficace** anche nelle **condizioni atmosferiche** più **estreme** (fino a -28°C).

La sua efficacia è **comprovata e certificata UL**, in base alla **normativa NFPA 18**.

ACQUA E SCHIUMA

Acqua: impianti e apparecchiature antincendio dell' "eco-tradizione"

Largamente impiegata in **sistemi fissi e mobili**, l'acqua continua ad essere una **soluzione antincendio** altamente **affidabile** ed estremamente **ecologica**.

Abbiamo sviluppato impianti innovativi che **impiegano additivi speciali** in grado di **esaltare** le **potenzialità dell'acqua**, permettendo un **rapido raffreddamento** e una **soppressione immediata**.

Impianti e apparecchiature a schiuma

Per taluni tipi di fuoco, la sola azione estinguente dell'acqua non è sufficiente. È il caso di **incendi da idrocarburi** dove è più indicato l'**uso di schiume**, in grado di **creare una coltre isolante** sulla superficie del combustibile e di estinguere l'incendio per **raffreddamento** e **soppressione** dei **vapori** da idrocarburi.

Le **apparecchiature a schiuma** che proponiamo sono **progettate e realizzate** per rispondere a **standard molto severi**. Il portfolio prodotti comprende **apparecchiature a schiuma ad alta, media e bassa espansione**, oltre ad un'**ampia serie di componenti e accessori**.

CLEAN AGENT E GAS INERTI

Clean agent: gas eco-compatibili

Per gli **incendi** a più **alto rischio** di **propagazione** immediata e in ambienti confinati, i **clean agent** sono una **soluzione estremamente efficace**.

Si tratta di **gas** chimici **eco-compatibili** che agiscono per **saturatione totale** dell'ambiente, **inibendo** la catena di **combustione** (sottrazione di radicali liberi) e abbassando la percentuale di ossigeno presente nell'ambiente.

Oltre a proporre con i nostri impianti diverse tipologie di **clean agent** tra quelli più diffusi, come **Novec™ 1230, HFC227, HFC125**, abbiamo deciso di sviluppare una **nostra tecnologia a gas eco-compatibile**.

Nargotech®: gas naturali a beneficio dell'ambiente

Il **nostro dipartimento R&D** ha ricercato e **sperimentato** una **soluzione alternativa** tra i **gas** naturalmente **presenti in natura**, sviluppando un impianto **clean agent** ad **impatto ambientale nullo**: **Nargotech®**.

Questa **tecnologia certificata**, sfruttando una miscela di **gas inerti** composta per 50% di **Argon** e 50% di **Azoto**, **estingue** efficacemente incendi di **tutte le classi di fuoco**.

Nargotech® è **inodore, incolore, non corrosivo, non conduttivo** elettricamente. Inoltre, grazie all'**innovativo ugello erogatore silenziato**, il sistema **Nargotech®**, **elimina il rischio** legato all'alta **rumorosità** in fase di scarica del gas.

TWIN AGENT E CO2

Twin agent: per gli incendi più estremi

Gli impianti **Twin agent** sono **soluzioni ideali** nei casi di **incendi** più **estremi**: in **aree ad alto rischio**, in **presenza umana**, in **assenza** di qualsiasi forma di **energia** e per l'estinzione di **fuochi tridimensionali**.

Impiegando come **estinguento** un **mix** combinato di **polvere** e **schiuma**, forniscono un'eccellente **protezione** dai **fuochi di classe A, B e C**.

Tutte le versioni di impianti **Twin agent** che produciamo sono **approvate** anche da **Enti di Certificazione militari**.

CO2: installazioni a gas consolidate

I **sistemi** antincendio a **Co2** **speggono rapidamente** l'**incendio**, **senza** lasciare alcun **residuo**, garantendo un **ripristino tempestivo** di tutte le **attività**.

Impiegato in ambienti dove non vi è presenza umana, il **Co2** è un gas **inodore, incolore, non corrosivo** e **non conduttivo** elettricamente che agisce per **soffocamento** e **raffreddamento immediato**.

Il **nostro portfolio** prodotti comprende tutta la gamma: **sistemi a saturazione totale** o ad **applicazione locale**, a **bassa pressione** e ad **alta pressione**. Ogni **soluzione** è opportunamente **progettata** garantendo l'estinzione **secondo gli standard NFPA12**.

Fire & Gas: prevenire e intervenire tempestivamente

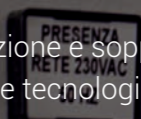
I sistemi di **rivelazione incendio e gas** rappresentano la **mente** di ogni **soluzione antincendio automatica**.

Avvalendosi della preziosa **collaborazione** dei più **rinomati brand** del settore, la **nostra divisione elettronica** ha maturato, in oltre 25 anni, una competenza ed **eccellenza** nella **progettazione, integrazione e installazione** di **sofisticati sistemi di rivelazione Fire&Gas**, in **conformità** alle **normative nazionali e internazionali**.

L'obiettivo primario è quello di **consentire** un **intervento tempestivo** mediante una **rivelazione istantanea** dell'incendio o delle fughe di gas, anche nelle **situazioni più complesse** grazie a nostri **rivelatori**: di **fumo**, di **temperatura, multicriterio**, di **fiamma**, di **gas tossici**, di **gas esplosivi**.

Progettiamo impianti di rivelazione e soppressione incendi delle diverse tipologie e tecnologie come **centrali convenzionali e analogiche** e **sistemi di rivelazione gas tossici e/o esplosivi**.

Al fine di **migliorare l'esperienza del cliente**, ogni soluzione Fire & Gas può essere supportata da **sistemi di supervisione ad hoc** che **agevolano** la **gestione** dei **sistemi PLC, DCS** e di **rivelazione**, grazie a un'**interfaccia grafica intuitiva ed efficace**.



Quando scegliete di affidarci un progetto, lo mettete con fiducia sotto la nostra protezione perché ci prendiamo cura di ogni sua singola fase evolutiva, con il fine ultimo di creare con il cliente un rapporto di collaborazione che non si esaurisce mai.

Ogni **step progettuale** è **seguito** con **passione** e **responsabilità** da **personalità tecniche** dedicate e specializzate, in grado di far fronte ad ogni specifica esigenza, con l'obiettivo condiviso di **ottimizzare tempi, costi, processi e risorse**. Il fine è quello di **sviluppare un prodotto di qualità** che sia **garantito** per il suo intero ciclo di vita e che **assicuri i massimi livelli di produttività ed efficienza**.

Le soluzioni complete

Consulenza & ingegneria:

- Audit e site assessment
- Analisi di fattibilità tecnico-economica
- Elaborazione e specifiche tecniche
- Ingegneria di base
- Dimensionamento impianti e ingegneria di dettaglio
- Stesura capitolato d'appalto

Field service & operation:

- Installazione, commissioning e start up
- Supervisione a installazione, commissioning e start up
- Formazione e addestramento

Global service:

- Sorveglianza antincendio
- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Sostituzione parti di ricambio

Revamping, ottimizzazione e ammodernamento



Un grande progetto internazionale

L'**esperienza** maturata sul **campo** e il **desiderio** di **offrire** ai clienti **soluzioni integrate** e onnicomprensive per la **sicurezza**, ha ispirato un progetto più grande: il **gruppo TEMA**. Abbiamo fondato una **rete di imprese** che fornisce **proposte global service** in un formato **chiavi in mano**.

TEMAGroup opera da oltre **10 anni** nel **mercato globale** e principalmente nei settori **navale, industriale e civile**, proponendosi come **general contractor** di soluzioni per l'impresa.

I partner: **Tema Sistemi; Tema Safety and Training; Zelig Hi-Tech; Work Service; Maren; Sabacom; Brand Technology.**



Contatti

La nostra **presenza globale è diretta e capillare**, orientata a garantire un tempestivo e continuo supporto locale.

Le sedi dirette

Sede Legale:

Ravenna 48026
Via Romagnoli, 4 (Russi)
Tel. +39 0544 455065
Fax +39 0544 459140
info@temasistemi.com

Stabilimenti Produttivi:

Ravenna 48026
Via Romagnoli, 4 (Russi)
Tel. +39 0544 455065
Fax +39 0544 459140
info@temsistemi.com

Taranto 74123

Via della Transumanza, 5/A
Tel. +39 099 4724607/627
Fax +39 099 4724640
info@temasistemi.com

Sedi Commerciali:

Milano 28098
Via della Pace, 29/B
San Giuliano Milanese
Tel. +39 02 98240055
Fax +39 02 9824920
info@temasistemi.com

