

 **ALEX**SISTEMI spa

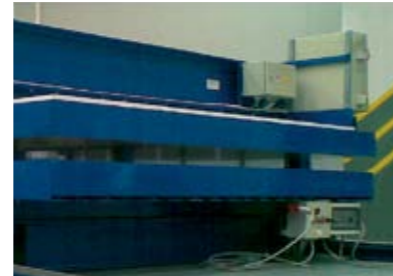
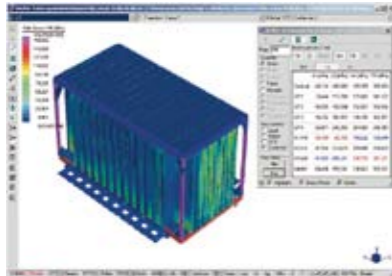
COMPANY
PROFILE

DEFENCE

SPACE
ATC

OIL & GAS

SISTEMI TECNOLOGICI AD ELEVATA AFFIDABILITÀ PER I SETTORI DELL'OIL & GAS
E PER IL MERCATO DELLA DIFESA, SPAZIALE E PER IL CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO.



» Know-how, competenza ed oltre 40 anni di esperienza fanno di **Alex-sistemi SpA** il punto di riferimento per lo sviluppo e la produzione di sistemi tecnologici e nel campo della carpenteria metallica e della lavorazione di acciaio ed alluminio.

» Qualità e completezza dell'offerta, oltre ad importanti investimenti in infrastrutture ed attrezzature, hanno permesso ad **Alex-sistemi SpA** di diversificare la propria produzione.

Oggi **Alex-sistemi SpA** sviluppa prodotti tecnologici all'avanguardia e ad elevata affidabilità nei settori dell'Oil & Gas e per il mercato della Difesa, Spaziale e per il Controllo del Traffico Aereo.

» Per mantenere gli elevati standard qualitativi raggiunti, **Alex-sistemi SpA** opera in regime di qualità fin dal 1996 conformemente agli standard UNI EN ISO 9001, e dal 2009 è certificata UNI EN ISO 9001:2008.

RELIABLE HIGH-TECH SYSTEMS FOR THE OIL & GAS SECTORS,
FOR THE DEFENCE, SPACE MARKET AND FOR AIR TRAFFIC CONTROL.

» Know-how, competence and more than 40 years of experience make **Alex-sistemi SpA** a benchmark in the development and production of technological systems and in the field of metal fabrication and structural works in steel and aluminium.

» A complete, high quality offering and major investments in equipment and infrastructures have enabled **Alex-sistemi SpA** to diversify its production. Today **Alex-sistemi SpA** develops highly reliable, cutting-edge technological products for the Oil&Gas sector and for the Defence, Space and Air Traffic Control markets.

» To maintain the high quality standards achieved, since 1996 **Alex-sistemi SpA** has been working under a UNI EN ISO 9001 quality system and has had UNI EN ISO 9001:2008 quality certification since 2009.

COMPANY
PROFILE

UNA ACCURATA PROGETTAZIONE E SEVERE PROCEDURE DI COLLAUDO SONO LA GARANZIA DI AFFIDABILITÀ PER IL RAGGIUNGIMENTO DI ELEVATE PERFORMANCE.

ACCURATE DESIGN AND SEVERE TESTING PROCEDURES GUARANTEE UNCOMPROMISED RELIABILITY AND SUPERB PERFORMANCE.

DEFENCE

» **Alex-sistemi SpA** is a Leader Systems Integrator with know-how and expertise in design, manufacturing and test of fully equipped solutions outfitted by all service systems: Air Conditioners, NBC Filters & Autoleveling, Fire-fighting and Electrical Systems.



01

DIFESA

» Know-how ed esperienza nell'integrazione dei sistemi consentono ad **Alex-sistemi SpA** di realizzare soluzioni completamente equipaggiate ed allestite con tutti gli impianti di servizio (sistemi di condizionamento, sistemi di filtraggio NBC, sistemi di sollevamento ed autolivellamento, sistemi antincendio, impianti elettrici).



02



03



08



09

- 01 . ISAR-Radar Costiero sistema shelterizzato ISO-STD 10ft. schermato EMI -70dB, fornito completamente equipaggiato, di sistema antincendio ed sistema di condizionamento (ACU)
- 02 . UAV Falco GCS sistema shelter MIL ISO-STD 20ft. fornito completamente equipaggiato, sistema di autolivellamento, sistemi di condizionamento (ACU), console piloti e quadri elettrici
- 03 . Dettagli allestimento console installate nello shelter Ground Control Station (GCS) per UAV Falco
- 04 . Stazioni di comando e controllo shelterizzate MIL ISO-STD 20ft. espandibili aviotrasportabili, completamente equipaggiate, con filtro NBC e sistema di condizionamento (ACU), schermate 60dB e certificate CSC
- 05 . Stazioni di comando shelterizzate MIL ISO-STD 20ft. espandibili (doppia espansione telescopica), aviotrasportabili allestite con sistema di autocaricamento su Hercules C130, autolivellamento, sistema NBC e sistema di condizionamento (ACU) e regia video
- 06 . Shelter per laboratori NBC MIL ISO-STD 20ft. elitrasportabili, completamente allestiti con sistema NBC e sistema di condizionamento (ACU)
- 07 . Trailer MIL STD omologati e shelters di comunicazione S-788 MIL STD schermato EMI 70dB, completamente equipaggiati con generatore elettrico e pali telescopici per antenne
- 08 . Shelter aviotrasportabili adibiti ad ospedale mobile per grandi emergenze, operativi in 120 minuti con capace di 50 posti letto
- 09 . Sistema shelterizzato per Disaster Recovery (grandi emergenze) installato su veicolo 4x4 Iveco



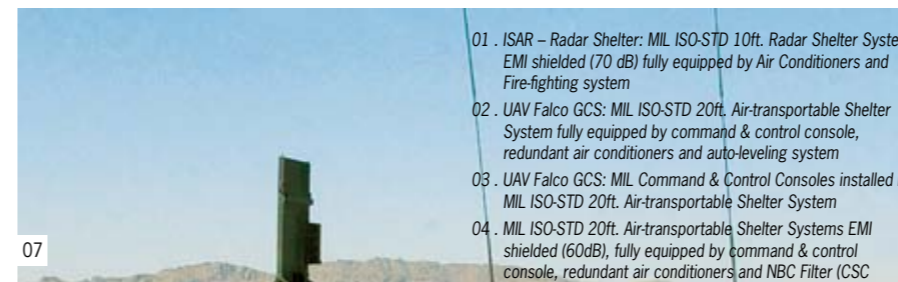
04



05



06



07



- 01 . ISAR - Radar Shelter: MIL ISO-STD 10ft. Radar Shelter System EMI shielded (70 dB) fully equipped by Air Conditioners and Fire-fighting system
- 02 . UAV Falco GCS: MIL ISO-STD 20ft. Air-transportable Shelter System fully equipped by command & control console, redundant air conditioners and auto-leveling system
- 03 . UAV Falco GCS: MIL Command & Control Consoles installed in MIL ISO-STD 20ft. Air-transportable Shelter System
- 04 . MIL ISO-STD 20ft. Air-transportable Shelter Systems EMI shielded (60dB), fully equipped by command & control console, redundant air conditioners and NBC Filter (CSC Certified)

- 05 . MIL ISO-STD 20 ft. Expandable & Air-transportable (C-130 J) Shelter Systems EMI shielded (60dB), fully equipped by command & control console, redundant air conditioners and NBC Filter (CSC Certified)
- 06 . ISO-STD 20 ft. Air-transportable (also by Helicopter) Shelterized NBC Laboratories fully equipped by command & control console, redundant air conditioners, NBC Filters and auto-leveling system
- 07 . MIL-STD S-788 Communications Shelter, EMI Shielded (70dB) mounted on MIL-STD Trailer and fully equipped by Generators and Antenna Masts
- 08 . Shelterized Mobile Hospital (n. 50 beds) deployable and operative within 120 minutes as per 118 emergencies requirements
- 09 . Customized Air-transportable Hospital Shelter Systems mounted on IVECO 4X4 vehicle

DEFENCE



L'ENGINEERING IN COLLABORAZIONE CON I TECNICI SPECIALIZZATI PROGETTA E REALIZZA SISTEMI INTEGRATI.

SPAZIO

» **Alex-sistemi SpA** è il partner ideale per lo sviluppo, la progettazione, la realizzazione ed il collaudo di Spacecraft Transport Container (STC) e di Mechanical Ground Support Equipment (M.G.S.E.) ed ogni altra attrezzatura utile per l'integrazione di apparati spaziali.

THE ENGINEERING DEPARTMENT, IN COLLABORATION WITH SPECIALIZED TECHNICIANS, DESIGNS AND DEVELOPS INTEGRATED SYSTEMS.



01



02



03



05



06

ATC

» L'acquisizione di competenze specifiche nel settore della meccanica di precisione, unita alla vasta esperienza nella installazione di sistemi radianti, ha permesso lo sviluppo di una specifica business-unit dedicata alla progettazione di piattaforme e supporti meccanici per apparati radar.

ATC

» Specific expertise accrued in the field of precision mechanics, together with vast experience in the installation of radiating systems, has enabled us to develop a specific business unit for the design and a manufacture of platforms and mechanical supports for radar equipment.

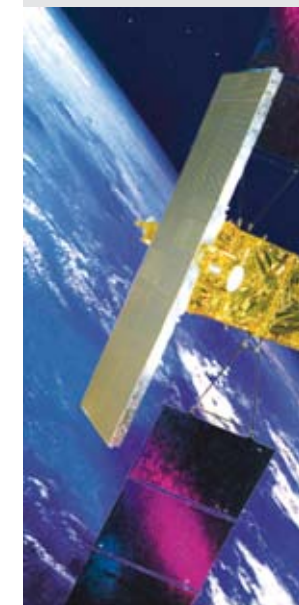


04

- 01 . STC (Spacecraft Transport Container) Contenitore per il trasporto di satelliti, programma GOKTURK II
- 02 . Contenitori di trasporto per moduli stazione orbitante, programma CYGNUS aviotrasportabili con ANTONOV 124 secondo normative IATA
- 03 . HVRD, Horizontal-Vertical Rotating Dolly, per l'assemblaggio, l'allineamento e i test di satelliti programma ALPHABUS
- 04 . Spacecraft Transport Container durante il caricamento su ANTONOV 124
- 05 . Sistema D-VOR installato all'interno di shelter a condizionamento passivo per zone desertiche
- 06 . Stazioni per la trasmissione ILS (Instruments Landing System) allestite per ENAV (Ente Nazionale Assistenza al Volo)

- 01 . Spacecraft Transport Container (STC) engineered to move satellites for GOKTURK II program
- 02 . Orbital modules Spacecraft Transport Container devoted to CYGNUS program in according with IATA norms, engineered to be loaded on ANTONOV 124
- 03 . HVRD, Horizontal-Vertical Rotating Dolly, designed for assembly, alignment and test on ALPHABUS satellites
- 04 . Spacecraft Transport Container Loading phase into ANTONOV 124
- 05 . D-VOR System installed in passive cooling shelter for desert area
- 06 . ILS (Instruments Landing System) transmitter shelters for ENAV Italy

SPACE
ATC



I PRODOTTI DI ALEX-SISTEMI SONO INSTALLATI IN OGNI PARTE DEL MONDO.

ALEX-SISTEMI'S PRODUCTS ARE INSTALLED EVERY WHERE IN THE WORLD.



01

» I Sistemi integrati shelterizzati **Alex-sistemi SpA** sono stati sviluppati per essere installati nelle condizioni ambientali più estreme, garantendo protezione e affidabilità senza compromessi. Non è un caso se questi sistemi sono utilizzati dalle maggiori compagnie multinazionali negli ambienti più ostili, come le zone desertiche del Medio Oriente, piattaforme oceaniche o impianti siberiani.



02



03



04



05



07



06



» **Alex-sistemi SpA** integrated, sheltered systems have been developed for installation under the most extreme environmental conditions, delivering uncompromising safety and reliability. It is not by chance that these systems have been used by the major multinational companies in the most hostile environments, such as the deserts in the Middle East, ocean platforms or Siberian installations.

01 . Progetto SAKHALIN II.

N° 110 shelter artici forniti con quadri elettrici e sistema antincendio. Gli shelter sono stati realizzati in lega di alluminio ed equipaggiati con generatori a turbina a gas. Progettati per consentire il funzionamento a -45°C, gli shelter sono certificati GOST e FIRE

02 . Progetto SAKHALIN II.

N. 6 shelter artici OPF e CHAIVO realizzati in acciaio inossidabile. Forniti con impianto di condizionamento, quadri elettrici di distribuzione, locale RTU per il controllo remoto ed apparecchiature RTX

03 . Panoramica dispositivi interni

04 . Tipica installazione su impianto SAKHALIN II

05 . Installazione tipica progetto SAKHALIN I equipaggiata con apparecchiature RTU e con apparati RTX per la comunicazione satellitare

06 . Shelter trasportabile.

Rimorchio equipaggiato con shelter destinato alla trasformazione d'energia. Queste unità sono state progettate unitamente a SIEMENS per garantire l'alimentazione campale di siti sprovvisti di energia in bassa tensione

07 . Gasdotto Moscow-Chabarowsky.

N. 95 shelter forniti alla joint-venture NEC-SIEMENS. Gli shelter sono stati equipaggiati con apparecchiature di telecomunicazione e con i relativi quadri di distribuzione elettrica

08 . Condizioni ambientali particolarmente critiche alle quali i nostri shelter sono progettati per resistere

» ARCTIC SHELTER

Alex-sistemi SpA progetta e realizza shelter OEM, di monitoraggio e controllo (pipe-line, TLC, mete-ambientali), power system per ambienti artici anche non presidiati. Dotati dei più avanzati sistemi di telegestione, forniti anche con sistemi automatici di emergenza, gli shelter **Alex-sistemi SpA** sono ideali per applicazioni diagnostiche remotizzate come ad esempio lungo gli oleodotti ed i gasdotti. Realizzati in lega di alluminio o compositi, sono studiati per garantire un isolamento totale dall'ambiente esterno.

Gli shelter artici sono ad esempio in grado di garantire un funzionamento a pieno regime delle apparecchiature interne anche con temperature esterne da -45°C a +45°C, grazie a sistemi di condizionamento ambientale appositamente progettati per operare in condizioni estreme.

Tutti gli shelter e le apparecchiature integrate sono certificate GOST, GOSTK e secondo tutti gli standard internazionali.

08



01 . SAKHALIN II project.

N.110 pcs. of arctic shelters supplied with electrical panels and fire fighting system. These shelters have been made in aluminum alloy and equipped with gas turbine generators. Designed to allow operation up to -45°C; shelters are certified GOST and FIRE also

02 . SAKHALIN II project.

N.6 pcs. of arctic shelters OPF and CHAIVO made in stainless steel. Equipped with air conditioning system, electrical and distribution panels, RTU main control room and RTX equipments

03 . Internal devices overview

04 . Typical SAKHALIN II field installation

05 . SAKHALIN I Project field installation. Equipped with RTU and RTX satellite communication equipments

06 . Truck Trailer Shelter.

Shelters with electrical power transformer fitted in, have been installed on truck trailer. These units were especially designed to guarantee a mobile solution to supply remote fields. Siemens and **Alex-sistemi SpA** cooperate also to engineer electrical and distribution panels

07 . Pipeline Moscow - Chabarowsky.

N.95 pcs. of shelters supplied to NEC - Siemens joint-venture. Shelters have been equipped with TLC equipments and related switching panels

08 . Ice frozen covering our shelters installed in severe wild arctic area

» ARCTIC SHELTER

Alexi-sistemi SpA designs and manufactures OEM, monitoring and control shelters (pipe-line, TLC, weather and environmental studies) and power systems for arctic environments, manned or unmanned.

Equipped with the most modern remote management systems, supplied with an automatic emergency system when required, Alex-Sistemi's shelters are the ideal solution for remote diagnostic applications, such as along oil and gas ducts.

Made of aluminum alloy or composite materials, they are designed to ensure total insulation from the outer environment. For instance, our arctic shelters can guarantee the full-time operation of the internal equipment with external temperatures ranging from -45°C to +45°C, thanks to an environment conditioning system specifically designed to operate under extreme conditions.

All integrated equipment and shelters are certified in accordance with GOST, GOSTK and all international standards.

OIL & GAS

I PRODOTTI DI ALEX-SISTEMI SONO INSTALLATI IN OGNI PARTE DEL MONDO.

ALEX-SISTEMI'S PRODUCTS ARE INSTALLED EVERY WHERE IN THE WORLD.



01



03



04



02



05



06



07



09



10



08

11

» OFF SHORE & ON SHORE

Alex-sistemi SpA sviluppa sistemi ad uso civile ed industriale, conformi alle più severe Normative previste dai maggiori Enti internazionali di certificazioni marittime (RINA-DNV-LYOID-RMRS e corrispettivi) per l'installazione su piattaforme off-shore e applicazioni navali. I container per uso off-shore assicurano un lungo ciclo di vita e protezione per le apparecchiature installate all'interno nelle condizioni ambientali più critiche resistendo anche alle nebbie saline per garantire un'ottima resistenza contro il pericolo di corrosione.

Progettati per garantire il mantenimento di una data temperatura in ambienti ad elevata escursione termica, gli shelter passivi sono in grado di dissipare il calore da un ambiente circoscritto e termicamente isolato verso l'esterno senza assorbire ulteriore energia per compiere il lavoro. Tale azione viene svolta considerando sia le condizioni ambientali interne da garantire, sia le condizioni ambientali esterne a cui è sottoposto. Gli shelter passivi realizzati dalla **Alex-Sistemi SpA** utilizzano una speciale materia in grado di cambiare il proprio stato durante l'assorbimento del calore così da fornire un assorbimento fino al 75% superiore all'ac-

qua a parità di quantità, il sistema PCM (Phase Change Material) risulta quindi più compatto, con prestazioni elevate sia a livello di temperatura interna ottenibile sia sulla capacità di calore da dissipare. Un impianto a condizionamento passivo con cambiamento di fase, opportunamente dimensionato, è estremamente affidabile e con un ciclo di vita di oltre 15 anni con interventi di manutenzione minimi. L'uso di shelter a condizionamento passivo è possibile nel deserto ed in altre aree geografiche dove si riscontrano elevate differenze termiche tra il giorno e la notte.

- 01 . Cabiniti Off-Shore completamente equipaggiati ed arredati per accogliere fino a 200 persone. Piazzola di atterraggio per elicotteri dotata di tutti i dispositivi del caso. Fornita per piattaforma oceanica Brasiliana
- 02 . Cabiniti Off-Shore per impieghi tecnici dotati di piazzola per atterraggio elicotteri
- 03 . Cabiniti certificati A60 forniti con impianti elettrici, di ventilazione ed antincendio second le normative ATEX. Dettaglio del sistema di spegnimento INERGEN con Test di tenuta ermetica
- 04 . ENIKashagan cabiniti certificati e completamente equipaggiati per l'installazione su chiatte Off-Shore

- 05 . Cabiniti ISO-STD da 20 e 40 piedi forniti per imbarcazioni posatubi operanti nell'area del Kashagan. I cabiniti sono stati certificati secondo le normative SOLAS A60 dal registro navale Russo RMRS.. Immagine di dettaglio della configurazione interna del posto di comando
- 06 . Shelter con sistema di condizionamento passivo destinati agli impianti del progetto Takreer (UAE). La configurazione prevede due locali distinti destinati reciprocamente al contenimento delle batterie e degli apparati elettronici; il sistema è in grado di garantire temperature interne inferiori ai 35°C a fronte di una dissipazione degli apparati di 800W
- 07 . Shelter con sistema di condizionamento passivo forniti per il progetto GMMRA (Great Man Made River Authority). Oltre 750 shelter equipaggiati con impianti elettrici e quadro di comando pompe fino a 250 Kw sono stati forniti fra il 1985 ed il 2010
- 08 . 09 . Shelter con sistema di condizionamento passivo specificatamente realizzati per SIEMENS destinati al mercato dell'Arabia Saudita per equipaggiare impianti TLC e siti RTU
- 10 . Shelter interrati con sistema di condizionamento passivo destinati all'installazione di centrali telefoniche di commutazione. Questa soluzione è stata appositamente progettata per ridurre al minimo la manutenzione ed offrire numerosi altri benefici come dimostrato da diverse centinaia d'installazioni
- 11 . Cabiniti Off-Shore per piattaforme ENI. Sale di controllo certificate SOLAS A60 dotate di sistema a condizionamento passivo in grado di mantenere la temperatura d'esercizio interna al di sotto di 40°C nonostante la dissipazione interna possa arrivare fino a 1000W per unità



- 01 . Off-shore services cabins fully equipped able to accommodate up to 200 people. Helicopter landing area and related equipped supplied for a Brazilian off-shore site
- 02 . Technical Sub-assembly Off-shore cabins with helicopter landing area
- 03 . Cabins certified A60 supplied with electrical, ventilation and fire fighting system in accordance with ATEX norms. Technical details of INERGEN cylinders used for fighting system and door fan integrity test
- 04 . ENI - Kashagan fully equipped certified cabins for barges installation
- 05 . 5.20' and 40' ISO-STD cabins supplied for pipe-layer and trenching barges operating in Kashagan area. Cabins have been certified SOLAS A60 by Russian Naval Register RMRS. Internal details configuration for Control bridge cabin
- 06 . Passive cooling shelters for UAE field of Takreer project. Shelter configuration with double room battery and equipment, able to keep an internal temperature below 35°C with internal dissipation up to 800W
- 07 . Passive cooling shelters for Great Man Made River project GMMRA. More than 750 shelters supplied starting from 1985 till 2010, all shelter are fitted with electrical system and pump control panel up to 250Kw
- 08 . 09 . Passive cooling shelters for Siemens application in Saudi Arabia project devoted for TLC and RTU control station
- 10 . Underground containers with passive cooling system devoted to switchboard telephone equipments. This solution has been engineered to minimize the local maintenance and offers many benefit as shown in several hundreds of installations
- 11 . Off-shore cabins for ENI platform. Control cabin certified SOLAS A60 with passive cooling system to keep internal temperature below 40°C with internal heat dissipation up to 1000W each

For on-shore applications, **Alex-sistemi SpA** offers passive conditioning shelters with phase shift, for unmanned installations as well. Designed to ensure the maintenance of a certain temperature in environments with a wide range of temperature, passive shelters can dissipate heat from a restricted area that is insulated from the outside, without using up additional energy to do it. This takes place considering both the internal environmental conditions which must be ensured and the external environmental conditions to which the shelter is subject.

The passive shelters manufactured by **Alex-sistemi SpA** use a special material which can change its own state during heat absorption, in order to supply an absorption up to 75% higher than water. The PCM system (Phase Change Material) is therefore more compact, with high performances in terms of the internal temperature that can be achieved as well as of the amount of heat that can be dissipated. A passive conditioning system with phase change, suitably dimensioned, is extremely reliable and can last for more than 15 years, with minimum maintenance requirements. Passive conditioning shelters can be used in deserts and in other geographic areas with high daily range of temperature.

I PRODOTTI DI ALEX-SISTEMI SONO INSTALLATI
IN OGNI PARTE DEL MONDO.



01



02

- 01 . Cabine di controllo ATEX equipaggiate con quadri di controllo MCC, sistema antincendio, HVAC e locale ad ambiente pressurizzato
- 02 . Panoramica dell'imponente installazione MCC
- 03 . Realizzazione ampio edificio in Kazakhstan, approvato SOLAS
- 04 . Substation di potenza con trasformatore MT, approvato GOST
- 05 . Cabine di controllo ATEX multi-locale, pressurizzate, completamente equipaggiate, sviluppate e realizzate da Alex-sistemi Spa per il mercato UAE (Emirati Arabi)
- 06 . Locali tecnici, quadri elettrici e power lay-out per le suddette cabine di controllo ATEX pressurizzate multi-locale
- 07 . Tipica cabina di controllo equipaggiata con HVAC e sistemi di pressurizzazione montati su tetto
- 08 . Ampio e imponente multi piano su stazione base, completamente equipaggiato con impianti base elettrico, HVAC e antincendio, certificato ATEX



03



04



05



06



07

08

» POWER & TLC SUBSTATION, CONTROL CABIN AND BUILDING

Alex-sistemi SpA grazie alla sua esperienza è in grado di progettare e integrare substation per installazione quadri di media e bassa tensione e trasformatori. Le substation sono cabinati di grosse dimensioni adibiti a locali per l'installazione di quadri di media e bassa tensione o per l'alloggiamento di trasformatori o pompe. Le substation possono essere adibite ad un utilizzo sia in zone sicure che in zone pericolose, seguendo gli standard internazionali ATEX e i requisiti di resistenza al fuoco fino alla classe REI 120 e sistemi antincendio con rilevamento di gas pericolosi e con sistemi di areazione certificati e muniti di sistemi di sicurezza quali serrande automatiche certificate. Alex-sistemi SpA avendo a disposizione lo stabilimento di Livorno posizionato nell'area portuale è in grado di fornire substation di grosse dimensioni in monoblocco, completamente integrate e collaudate.

Inoltre Alex-sistemi SpA realizza su specifiche del cliente Control Cabin modulari, cabine analisi, power centre. Normalmente utilizzati nel settore petrolifero e petrolchimico, per realizzare sistemi di telemetria e controllo, locali MCC, cabine di analisi o per applicazioni OEM, possono essere realizzati anche con resistenza al fuoco fino alla classe A120, con porte certificate SOLAS. I cabinati possono essere realizzati completi di impiantistica, collaudati e certificati anche secondo normative EMR-FI.



ALEX-SISTEMI'S PRODUCTS ARE INSTALLED EVERY WHERE IN THE WORLD.

» POWER & TLC SUBSTATION, CONTROL CABIN AND BUILDING

Thanks to its experience, **Alex-sistemi SpA** can design and integrate substations for the installation of medium and low-voltage switchboards and transformers. Substations are large cabin structures turned into areas for the installation of medium and low-voltage switchboards or to house transformers or pumps. Substations can be used in safe as well as in hazardous areas, according to ATEX international standards and fire resistance requirements up to class REI 120, plus fire fighting systems with detection of hazard gases, and with certified air circulation systems and safety systems such as certified automatic dampers. With its Livorno plant located in the harbor area, **Alex-sistemi SpA** can supply large substations as single units, fully integrated and tested. In addition, **Alex-sistemi SpA** can manufacture modular control cabins, analysis cabins and power centers according to client specifications. Normally used in the oil and petrochemical sectors, for telemetry and control systems, MCC stations, analysis cabins or OEM applications, these can also be manufactured with fire resistance up to class A120, with SOLAS-certified doors. Cabin structures can be manufactured complete with systems, tested and certified also according to EMR-FI regulations.

- 01 . ATEX control cabins equipped with MCC control panels, fire fighting system, HVAC and pressurized ambient room.
- 02 . Impressive MCC installation overview
- 03 . Large building production for Kazakhstan SOLAS approved
- 04 . Power substation with MT transformer GOST approved
- 05 . Pressurized, ATEX multi-room control cabins, fully equipped, engineered and made by Alex-sistemi SpA for UAE market
- 06 . Technical room, electrical panels and power lay-out for the above pressurized, ATEX multi-room control cabins
- 07 . Typical control cabin equipped with HVAC and pressurization top roof mounting systems
- 08 . Large impressive multi floor on base building fully equipped with basic electrical, HVAC, fire fighting plants ATEX certified

OIL & GAS



30.000 MQ DI SUPERFICIE PRODUTTIVA
E SOFISTICATE ATTREZZATURE, I PIÙ MODERNI SOFTWARE
E INGEGNERI SPECIALIZZATI PER REALIZZARE SISTEMI COMPLESSI.



» **Alex-sistemi SpA** opera su specifica del Cliente sviluppando internamente le attività di studio, progettazione ed analisi.

Tutte le fasi di progettazione e realizzazione sono sviluppate avvalendosi dei più moderni software CAD CAM 3D, direttamente collegati ai sistemi di produzione a controllo numerico.

I nostri ingegneri e tecnici specializzati redigono design description, analysis report, interface control drawing, material list e ogni altro documento richiesto dai Clienti per la finalizzazione dell'End Item Data Package (E.I.D.P.).

» Questa forte integrazione interna dei processi di produzione permette ad **Alex-sistemi SpA** di studiare, simulare e realizzare anche i più complessi sistemi integrati.



30,000 SQM OF MANUFACTURING FACILITIES
AND SOPHISTICATED INDUSTRIAL EQUIPMENTS,
CUTTING-EDGE SOFTWARE AND SPECIALIZED ENGINEERS
TOGETHER ACHIEVING COMPLEX SYSTEMS.

» **Alex-sistemi SpA** is developing the studies, the analysis and then the design based on the Customer specifications.

All phases of design and manufacturing are developed using cutting-edge 3D CAD CAM software, directly connected to numerically controlled production systems.

Our engineers and specialized technicians developing technical descriptions, analysis reports, interface control drawings, material lists and any other documents required by Customer to finalize the End Item Data Package (E.I.D.P.).

» This strong integration of production processes allows **Alex-sistemi SpA** to design, simulate and create also the most highly technical and integrated systems.

ENGINEERING
& OPERATIONS
CAPABILITIES



» **P.J. Khashagan**
Supplied of shelters for SAIPEM barges

SCELTI DALLE PIÙ IMPORTANTI AZIENDE INTERNAZIONALI, I NOSTRI PRODOTTI SONO PROGETTATI PER LE SFIDE PIÙ IMPEGNATIVE.

- » In questi anni, **Alex-sistemi SpA** è divenuta una delle maggiori realtà industriali del settore, sia nel mercato nazionale che internazionale, collaborando con primarie aziende multinazionali come ABB, Aramco, Exxon, General Dynamics, Italtel, Nooter/Eriksen, Sagem e Sonatrac.
- » Quando nulla deve essere lasciato al caso e l'affidabilità è un requisito imprescindibile, ogni particolare della lavorazione è importante. In **Alex-sistemi SpA** lo è sempre.
- » I nostri prodotti a norme MIL-STD sono stati scelti, dopo severe sessioni di collaudo, da Alcatel, Marconi, Ministero della Difesa Italiano, Oerlikon-Traves, Siemens e Thales.



CHOSEN BY MAJOR INTERNATIONAL COMPANIES, OUR PRODUCTS ARE DESIGNED TO MEET THE MOST DIFFICULT CHALLENGES.

- » In recent years, **Alex-sistemi SpA** has become a major name in the field, both on the national and international markets, collaborating with major multinational companies such as ABB, Aramco, Exxon, General Dynamics, Italtel, Nooter/Eriksen, Sagem and Sonatrac.
- » When nothing must be left to chance and reliability is an essential requirement, each and every detail of the work is important. At **Alex-sistemi SpA** this has always been the case.
- » After severe testing, our MIL-STD-compliant products have been chosen by Alcatel, Marconi, the Italian Defence Ministry, Oerlikon-Traves, Siemens and Thales.

CASE STUDY



Head office and Factory 1 - Ossona



Alex-sistemi SpA
Head office and Factory 1
 Via Emilia, 10 - 20010 Ossona (Mi) - Italy
 Ph. + 39.02.90380626 - Fax + 39.02.90380644

Factory 2
 Via Ticino, 35 - 20010 S. Stefano Ticino (Mi) - Italy
 Ph. +39.02.97274086 - Fax +39.02.97274087

Factory 3
 Via Delle Colline Livornesi, 151/153
 57017 Guasticce (Li) - Italy
 Ph. +39.0586.984970 - Fax +39.0586.984501

info@alex-sistemi.it - www.alex-sistemi.it

Le aziende del Gruppo Albizzati
 The Albizzati Group Companies



Factory 2 - S. Stefano



Factory 3 - Livorno

I nostri principali Clienti:
Our main Customers:

OIL / GAS / TLC

- ABB INDUSTRIA** (Italy, Middle East...)
- ALCATEL-SEL** (K.S.A.)
- ANSALDO** (Italy, Middle East, Iran...)
- ARAMCO** (K.S.A.)
- DODSAL**
- ENI** (Italy)
- ENEL** (Italy)
- GENERAL DYNAMICS** (USA, Russia)
- GMMRA** Great Man Made River Authority (Libia)
- H3G** (Italy)
- NOOTER ERIKSEN INC.** (USA)
- NUOVO PIGNONE**
- OMNITEL** (Italy)
- ORMAT** (USA)
- SAGEM** (France)
- SONATRACH** (Algeria)
- SIEMENS** (Italy, Germany)
- TAMINI** (Italy, Middle East, Australia...)
- TIM**
- THALES ITALIA** (Italy)
- WIND** (Italy)

DEFENCE / SPACE / ATC

- FINMECCANICA GROUP** (Italy)
- GENERAL DYNAMICS** (USA)
- MINISTERO DELLA DIFESA** (Italy)
- SELEX GALILEO** (Italy)
- SELEX SENSORS & AIRBORNE SYSTEMS** (UK)
- T.A.I.** (Turkish Aerospace Industries)
- THALES ITALIA** (Italy)
- THALES ALENIA SPACE ITALIA** (Italy)
- THALES ALENIA SPACE FRANCE** (France)

Certificazioni di Alex-sistemi SpA:
Alex-sistemi SpA is certificated:



since 1996 UNI EN ISO 9002/1994 certified
 since 2002 UNI EN ISO 9001/2000 certified
 since 2009 UNI EN ISO 9001/2008 certified



NATO AQAP 2110 in corso di accreditamento
NATO AQAP 2110 certification in progress



NATO NGAGE: AH797



www.alex-sistemi.it