

AD MAIOREM



Corporate presentation



Chi siamo

Siamo una società di consulenza tecnologica indipendente ad alto valore aggiunto che offre soluzioni su misura per lo sviluppo di progetti di ingegneria e innovazione, leader nei settori Aerospaziale, della Difesa, Ferroviario, Industriale, Telecomunicazioni e Oil & Gas in Europa e Latam.

Il nostro impegno per la tecnologia diventa uno dei pilastri più forti della nostra gestione, che ci ha permesso di rispondere in modo efficiente alle esigenze dei nostri clienti, sviluppare grandi progetti e intrecciare una rete di professionisti altamente qualificati.

<https://www.admaiolem.com>
amministrazione@admaiolem.com



17
anni di esperienza



4
località In Europa e Latam



150+
progetti



100+
professionisti



10
Paesi serviti



20+
Grandi clienti



Dove siamo?



**Ingegneria e innovazione
per grandi progetti
tecnologici.**

Basiamo la nostra strategia
sull'adattamento ai nostri
clienti, sulla ricerca di
vantaggi competitivi e sul
miglioramento della qualità
della vita di tutti noi.

📍 Ufficio di rappresentanza

📍 Area operativa

Spagna

t: +34 911 28 30 10

d: Calle Valportillo II, 16, Piano 2 (a sinistra), Alcobendas, 28108, Madrid

Italia

t: +39 02 4936 1384

d: Via Alfredo Campanini 4, 20124, Milano

Paesi Bassi

t: +31 204 91 91 91

d: Kingsfordweg 151, 1043 GR, Amsterdam

Uruguay

t: +598 97 211 102

d: Luis Alberto de Herrera 1248, Torre 2, Piano 7, Ufficio 710, Montevideo



Overview

Ad Maiorem



Siamo il partner strategico ideale per le aziende dinamiche e competitive interessate allo sviluppo tecnologico e all'innovazione.

Internazionalizzazione



La nostra offerta di servizi si estende a livello internazionale. Siamo nati in Spagna nel 2006 con sede a Madrid e dal 2019 abbiamo uffici operativi a Milano e Amsterdam.

Tendenza attuale



Confermiamo la nostra crescita finanziaria e organizzativa. Abbiamo più di 100 professionisti specializzati principalmente in ingegneria civile, aerospaziale, informatica e delle telecomunicazioni.

Innovazione tecnologica



Abbiamo soluzioni su misura per qualsiasi tipo di esigenza tecnologica richiesta dal mercato, partecipando all'intero ciclo del progetto.

Qualità e eccellenza



La nostra strategia competitiva si basa sulla conoscenza delle esigenze dei nostri clienti, sull'alta qualità dei servizi e sull'eccellenza delle nostre risorse.



Missione, Visione e Valori

Visione:

Essere un riferimento strategico per l'innovazione tecnologica a livello internazionale, impegnati nella soddisfazione dei nostri clienti e nello sviluppo del nostro team.

Missione:

Offrire ai nostri clienti soluzioni innovative per la gestione di progetti tecnologici ad alto impatto sociale, fornendo loro la consulenza e le competenze necessarie per la creazione di valore e per rendere ogni azione un'azione di successo.

Valori:

- **Onestà:** Ci comportiamo con sincerità e lealtà in tutti i nostri processi. Gestiamo le nostre attività con trasparenza, impegnati nello sviluppo collettivo.
- **Talento:** Non solo apportiamo conoscenza ed esperienza, ma lavoriamo anche con empatia e positivismismo per garantire che l'eccellenza individuale contribuisca al successo complessivo.
- **Innovazione:** Svolgiamo un ruolo di primo piano nella progettazione e nello sviluppo di nuove tecnologie. Ci avvaliamo della nostra esperienza per implementare soluzioni al servizio dei nostri clienti e della società.
- **Proiezione:** Pensiamo al futuro. Vogliamo andare oltre ed essere il collegamento tra persone, nuove idee e grandi possibilità.
- **Etica:** Osserviamo regole e principi che disciplinano il rispetto per le persone, l'ambiente e la diversità. Questo rappresenta il nostro metodo per costruire relazioni forti e che si fondino sulla base della fiducia.



Attività trasversali

Supportiamo i nostri clienti ad affrontare grandi sfide tecnologiche.

Mettiamo a disposizione del cliente risorse altamente competenti e qualificate, per fornire supporto su tutti i progetti.



Software, Hardware y Firmware

In Ad Maiorem sviluppiamo sistemi embedded per vari settori. Il nostro approccio globale prevede un'analisi approfondita dei requisiti e una prototipazione accurata per garantire risultati funzionali ottimali.



Artificial intelligence

In Ad Maiorem siamo esperti nell'automazione e digitalizzazione dei processi di varie industrie. Per affrontare le sfide del futuro aziendale, integriamo soluzioni di Intelligenza Artificiale nella tua infrastruttura e nelle strategie di Data Management.



Cybersecurity

In Ad Maiorem implementiamo soluzioni ad-hoc, con lo scopo di rilevare ed eliminare incidenti e/o minacce causate da attacchi informatici, fortificando la struttura tecnologica dei nostri clienti.

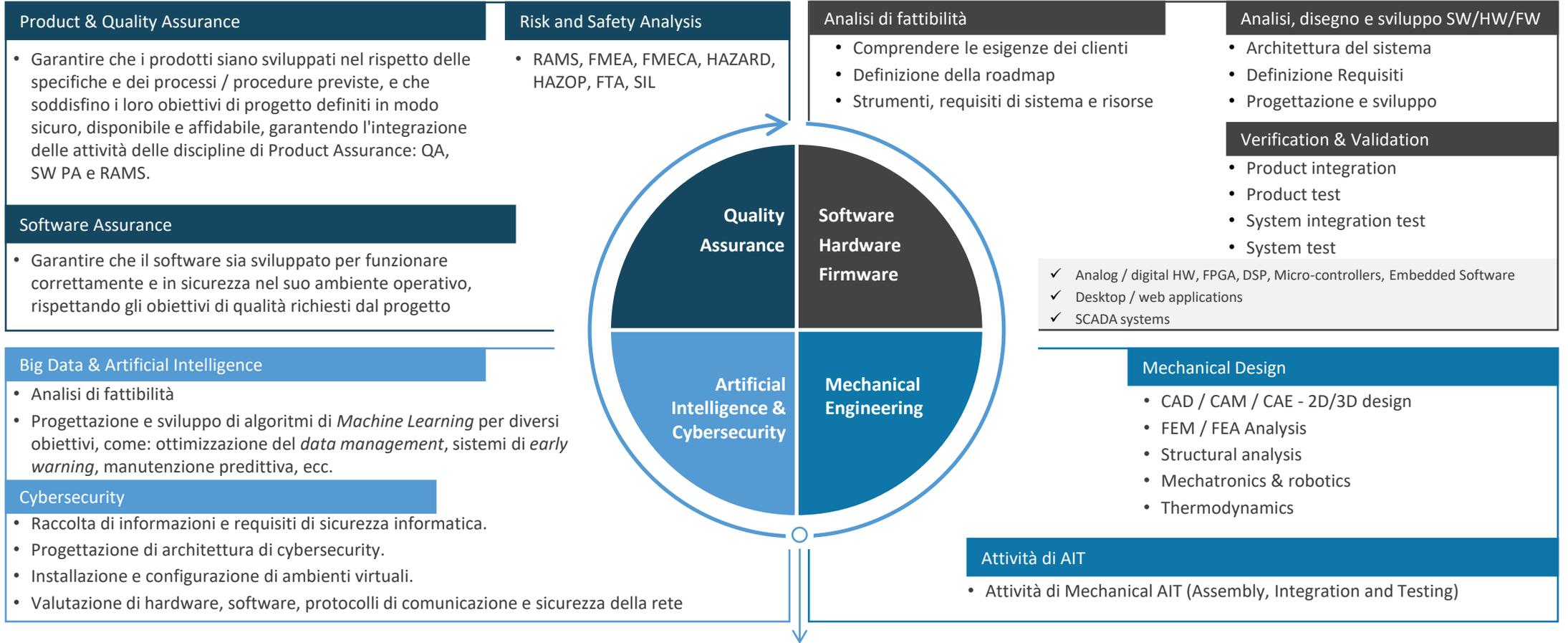


Quality assurance

Gli esperti Ad Maiorem lavorano sulla base di azioni pianificate e sistematiche, implementate in un ambiente che garantisce il rispetto dei requisiti e degli standard di qualità con un'enfasi sul ciclo di vita dei progetti tecnologici.



Are di competenza



PROJECT MANAGEMENT

- Definizione e gestione del project plan
- Reporting e gestione delle riunioni di avanzamento

- Attività di cost estimation / cost controlling
- Coordinamento di risorse (interne/esterne), fornitori, ecc.

- Risk Management.
- Supporto alle funzioni di staff (procurement, ecc.)



Le nostre principali Aree di Competenza



Hardware

- **Architettura:** FPGA (Xilinx, Altera, ecc.), ASIC, CompactRIO, PXI, Hardware analogico.
- **Linguaggi:** VHDL, Verilog.
- **Tools:** Mathlab, LabVIEW, Altium, OrCAD, PSpice, ecc.
- **Normative di riferimento:** DO-254, ECSS, IEEE.



Software & Firmware

- **Linguaggi:** C / C++, C #, .NET, JAVA, JAVA (RCP), J2EE, PYTHON, PHP, ADA.
- **Sistemi Operativi:** UNIX, LINUX, RTEMS, VxWorks, LynxOS RTOS, WINDOWS.
- **Metodologie / Approcci:** UML, RUP, SCRUM, Model-Based Software Design.
- **Microcontrollori / microprocessori:** ARM, x86, PowerPC, Coldfire, PIC, AVR.
- **IDE:** µVision, Atmel Studio, MPLAB, Simulink.
- **Normative di riferimento:** DO-178B/C, ECSS, IEEE.



Web applications

- **Linguaggi:** Java, Php, Python, VB, C#
- **Framework/librerie front end:** Angular.js, Vue.js, React, Jsf, Primfaces, JavaScript, Vanilla JS, JQuery, Liferay, Adobe Experience Manager (AEM).
- **Framework/librerie back end:** Apache ArtemisMQ, Apache Cassandra, Spring boot, Ejb, Hiberante, Jpa, Liferay, Mybatis, Redis, PostgreSQL, Laravel (php) Simphony (php), Node.js.
- **Integrazione continua/Test:** Jenkins, Github, Mockito, Maven, Openshift, Kubernetes, Jasmine, Docker, JUnit, Karma, Vmware.
- **Metodologie:** Scrum, Kanban.



IOT & Big Data

- **Open source:** Apache Hadoop, Hortonworks, Cloudera, Azure, AWS.
- **Data engineering:** Scala, Spark, Grafana, PowerBI, Informatica PowerCenter.
- **Data analysis:** R, Matlab, SAS, PySpark, Shiny, Teradata
- **Business Intelligence:** Microsoft PowerBI, Qlik Sense, Tableau, TIBCO, Looker.
- **Message Broker:** MQTT, RabbitMQ.



Settori della nostra attività



Aerospaziale

Sviluppiamo sistemi operativi per satelliti, veicoli spaziali e aeromobili, oltre ai sistemi relativi al "Ground Segment".



Difesa

Disponiamo di soluzioni per lo sviluppo e l'integrazione di sistemi e apparecchiature tecnologiche legate ai segmenti aereo, navale e terrestre.



Ferroviario

Progettiamo soluzioni ingegneristiche complete per ciascuna delle fasi di progettazione, sviluppo e manutenzione di sistemi di segnalamento del treno e centri di controllo ferroviario.



Industriale

Partecipiamo a progetti di grande complessità industriale connessi, ad esempio, alle costruzioni, all'elettromedicina, all'energia rinnovabile.



Oil & Gas

Ci rivolgiamo all'intera catena del valore in progetti per lo sviluppo di sistemi di informazione e automazione, fornendo una panoramica dell'evoluzione tecnologica.



Telecomunicazione

Sviluppiamo soluzioni per connettività e trasmissione dati, reti di trasmissione audiovisive, *Smart City*, *IoT & Security*, *DAS*, *Small Cells* ed infrastrutture di telecomunicazioni.



La nostra offerta di valore



Casi di successo

- AIT/AIV
- AI/Big Data
- Optical Instruments
- Product Assurance (PA) / Quality Assurance (QA) / RAMS
- Satellite communications equipments
- Software / Hardware / Firmware
- Space Mechanisms
- Systems engineering



Modelli di collaborazione

- Time & Material
- Work Packages



Profili professionali

- Artificial Intelligence (AI) expert
- Big Data Consultant
- Mechatronic Engineer
- Optical Engineer
- Product Assurance (PA) / Quality Assurance (QA) / RAMS Engineer
- Software / Hardware / Firmware Engineer
- System Engineer
- V&V Engineer



Certificazioni



Ad Maiorem Consulting ha conseguito la **certificazione ISO 9001:2015 – Gestione della Qualità**. Questa certificazione conferma che Ad Maiorem Consulting adotta un modello unico e integrato che facilita la gestione e garantisce la massima efficienza dei nostri servizi di ingegneria nei progetti di innovazione tecnologica, confermando così il nostro **impegno per la qualità, la ricerca dell'eccellenza e la soddisfazione dei nostri clienti**.

NATO S.C.

Ad Maiorem Consulting possiede il **Certificato NATO SECURITY CLEARANCE**, requisito essenziale richiesto ad un appaltatore per partecipare a contratti, programmi, progetti o attività classificate come **NATO CONFIDENTIAL o equivalenti**. Questa qualifica ci permette di partecipare a progetti classificati EU SECRET, NATO SECRET e ESA SECRET.



Ad Maiorem Consulting è considerata una società che svolge un'attività strategica nel settore delle **attività professionali scientifiche e tecniche in Spagna**. Dispone di una report rilasciato dal Ministero dell'Industria, del Commercio e del Turismo, che agevola la presentazione di autorizzazioni di permessi di soggiorno per professionisti altamente qualificati nel quadro dell'attuazione della Legge 14/2013, a supporto degli imprenditori e della loro internazionalizzazione.

**NEN
4400-1**



Ad Maiorem possiede il **certificato NEN 4400-1**, uno standard olandese che stabilisce i requisiti per le agenzie di lavoro interinale e gli appaltatori di lavoro, inclusi i subappaltatori, che hanno la loro sede legale nei Paesi Bassi, per quanto riguarda il pagamento di tasse e contributi previdenziali. Lo scopo della norma è limitare il rischio di sanzioni per i datori di lavoro da parte dell'Amministrazione fiscale e doganale olandese e di altre agenzie governative.



Progetti aerospaziali

La nostra esperienza:

- Progettazione e sviluppo di attrezzature per le comunicazioni satellitari, sistemi di traffico aereo, sistemi per il controllo satellitare, sistemi per l'integrazione dei meccanismi aerospaziali, sistemi e attrezzature GNSS e integrazione del *Galileo Ground Segment*.
- Ingegneria dei sistemi per AOCS e CNG.
- Ingegneria dei sistemi per strumenti ottici a bordo di piattaforme satellitari.
- *Product Assurance, Safety* e analisi di RAMS.



Progetti di
difesa

La nostra esperienza:

- Sviluppo di *software* per simulatori di volo di sistemi di addestramento aereo.
- Sviluppo e integrazione di sistemi e sottosistemi di funzionamento, struttura ed equipaggiamento di incrociatori e sottomarini.
- Sviluppo e convalida di componenti elettronici per sistemi guidati.
- Progettazione e sviluppo di dispositivi elettronici per sistemi antisommossa, *hardware* e *software* per strumenti e attrezzature tecnologici di difesa, sistemi radar per applicazioni navali e aeronautiche.
- Integrazione, convalida e sviluppo di sistemi di controllo per il traffico aereo (*Flight Data Processing, FDP*).



Settore Railway

La nostra esperienza:

- Sviluppo di *software* per diversi tipi di sistemi / prodotti on-board e di segnalazione ferroviaria.
- Sistemi di gestione e controllo dei treni:
 - *European Rail Traffic Management System (ERMTS)*,
 - *Communications-Based Train Control (CBTC)*,
 - *Automatic Train Protection (ATP)*,
 - *Automatic Train Operation (ATO)*, e
 - Controllo del Traffico Centralizzato (CTC).
- Verifica e convalida dei sistemi ferroviari.
- *Big Data* per varie applicazioni ferroviarie.
- Sviluppo di sistemi integrali di ticketing per il trasporto ferroviario.
- *Safety* e analisi di RAMS.



Casi di successo



Progetti industriali

La nostra esperienza:

- Sviluppo di *software* e *hardware* per attrezzature elettromedicali e sistemi di controllo tipo SCADA.
- Gestione integrale di progetti nell'ambito delle energie rinnovabili (eolico, solare, ecc.) e per la costruzione di impianti di produzione energetica.
- Ingegneria dei sistemi per attrezzature rotanti in impianti di raffinazione.



Progetti di Oil & Gas

La nostra esperienza:

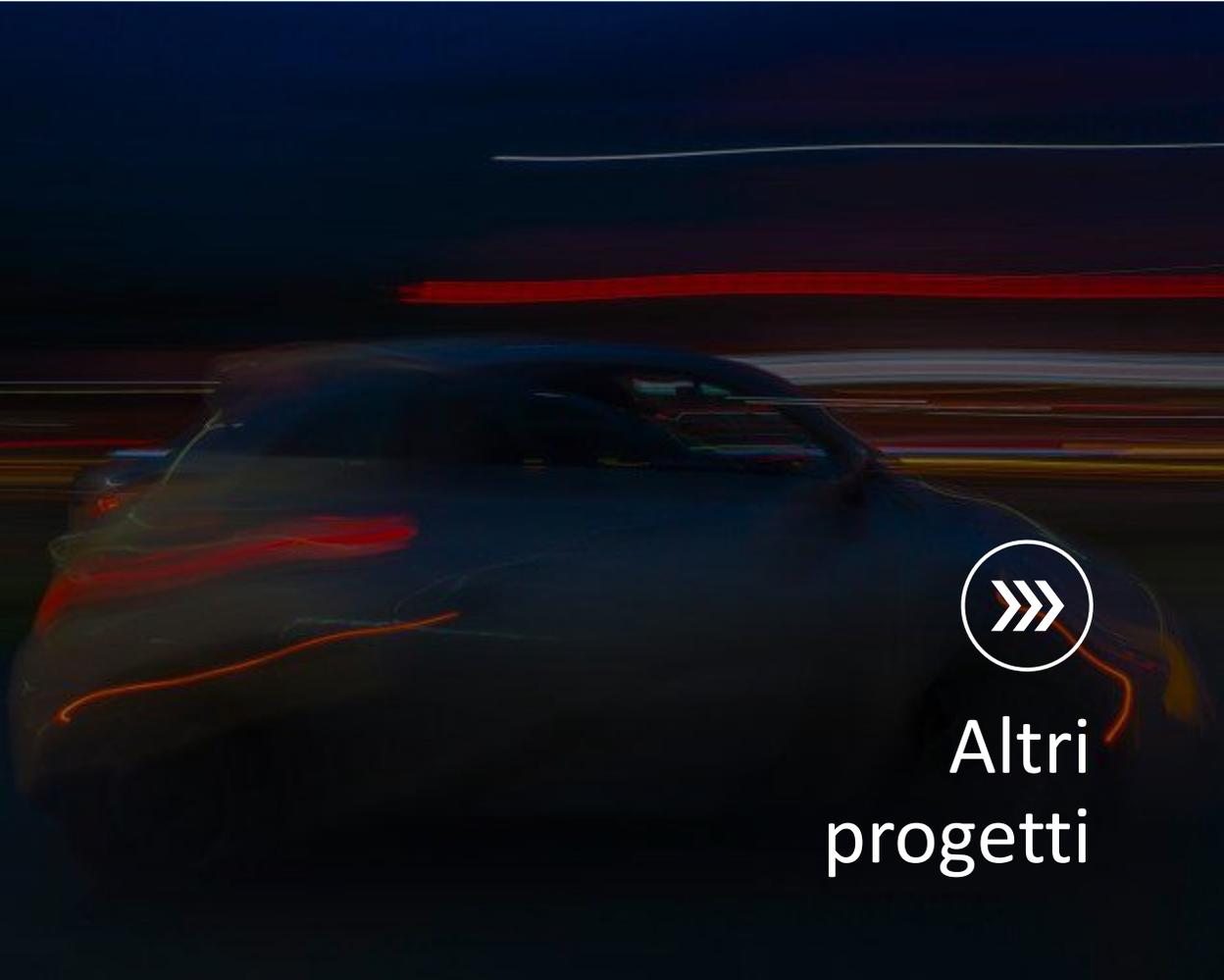
- Progettazione di sistemi HVAC (*Heating, Ventilation and Air Conditioning*) e *firefighting*.
- Progettazione e calcolo di attrezzature rotanti e/o statiche.
- Stima dei costi in fase di offerta e controllo dei costi in corso d'opera.
- *Planning engineering* in fase di progettazione, costruzione e messa in servizio di impianti di Oil & Gas.
- *Quality assurance, RAMS & risk analysis* (es. HAZOP, FMEA, ecc.).



Progetti di telecomunicazioni

La nostra esperienza:

- Analisi e definizione di attrezzature di prova ed elementi di rete.
- Analisi, progettazione e sviluppo di *software* per attrezzature di videosorveglianza (CCTV).
- Analisi, progettazione e prova di implementazione OSS (*Operational Support System*).
- Sviluppo di *hardware* e *software embedded* per attrezzature di trasmissione digitale.
- Gestione integrale di progetti per reti di nuova generazione (NGN, *Next Generation Networking*).
- Implementazione di sistemi di comunicazione e controllo del traffico per attrezzature a bordo di autobus per il trasporto urbano.
- Ingegneria dei sistemi per l'innovazione delle tecnologie di accesso.
- Soluzioni integrali di gestione di progetti per VoIP e Video.

A dark, blurred image of a car, possibly a sports car, with some light trails in red and orange, suggesting motion or a night scene.


Altri
progetti

Più settori:

- Trasporto:
 - ✓ Sviluppo software e hardware per sistemi di controllo di tipo SCADA.
 - ✓ Realizzazione di sistemi di comunicazione e controllo del traffico per le apparecchiature di bordo degli autobus di trasporto urbano.
 - ✓ Piattaforma di traffico multimodale.

ADMAIOREM

www.admaiozem.com • amministrazione@admaiozem.com

Spagna: Calle Valportillo II, 16, Piano 2 (a sinistra), Alcobendas, 28108, Madrid / +34 911 28 30 10

Italia: Via Alfredo Campanini 4, 20124, Milano / +39 02 4936 1384

Paesi Bassi: Kingsfordweg 151, 1043 GR, Amsterdam / +31 204 91 91 91

Uruguay: Luis Alberto de Herrera 1248, Torre 2, Piano 7, Ufficio 710, Montevideo / +598 97 211 102

