



Carta d'Identità

Nome Società:	Setteidea S.r.l.
Data creazione:	20.07.2010
Sede legale:	Piazza della Nunziata 5, 16124 Genova (Italia)
Capitale sociale:	€ 75.000,00 interamente versato
Partita IVA:	VAT No. 01980230997
Registro delle Imprese:	Genova, REA no. 450014
Rappresentante legale:	Paolo Segarich
Contatti:	Telefono: +39 010 8600741 Fax: +39 010 8600374 E-mail: info@setteidea.com URL: www.setteidea.com

Sommario

Setteidea nasce nel 2010 da un gruppo di ingegneri con più di 15 anni di positiva esperienza nel settore ferroviario, industriale e della ricerca. L'azienda dedica le proprie competenze High Tech allo sviluppo di prodotti innovativi, basati su tecnologie hardware e software allo stato dell'arte. L'innovazione continua e la qualità sono i valori che l'azienda trasmette ai propri prodotti ed ai propri clienti.

Le principali aree di competenza sono:

- Prodotti e servizi di ingegneria nel campo ferroviario (metropolitane, tram, filobus) e industriale,
- V&V, RAM e gestione della Sicurezza.

Prodotti e Servizi nel campo Ferroviario e Industriale

La competenza della società riguarda:

- Progettazione e simulazione di sistemi di alimentazione per ferrovie, metropolitane, tranvie, filobus e in generale per sistemi di trasporto a guida vincolata:
 - Studi di trazione per sistemi di alimentazione in corrente continua e corrente alternata:
 - cadute di tensione al pantografo e potenziale di binario,
 - dimensionamento di trasformatori, raddrizzatori, cavi, linea di contatto, ...,
 - tensioni di passo e di contatto,
 - consumi energetici,
 - frenatura regenerativa, sistemi di accumulo dell'energia a terra e a bordo treno, resistori di frenatura in sottostazione, convertitori DC/AC per il recupero dell'energia,
 - taratura delle protezioni contro i cortocircuiti,
 - progettazione dell'esercizio e dell'orario dei treni.
 - Verifica di compatibilità con le norme europee STI Energia.

SETTEIDEA S.r.l.

Sede Legale: Piazza della Nunziata, 5 – 16124 GENOVA

Sede Operativa: Via Corsica, 1/3 – 16128 GENOVA

P.IVA: 01980230997, Registro delle Imprese di Genova, R.E.A. n° 450014, Capitale Sociale € 75.000 i.v.



- Rete primaria AC:
 - studi di load-flow, cortocircuito e armoniche,
 - Power Quality, squilibri di tensione,
 - studi per il rifasamento dei carichi.
- Verifica della rete di terra, analisi dei rischi in caso di guasto o fulminazione
- Esercizio dei treni:
 - calcolo dei tempi di percorrenza e di inversione ai capolinea,
 - progettazione dell'orario,
 - dimensionamento della flotta dei veicoli e pianificazione della rotazione del materiale rotabile.
- Sviluppo di sistemi HW e SW di simulazione real-time, per il test funzionale di apparati/sistemi di segnalamento e per l'addestramento del personale:
 - test e verifica di prodotti e apparati (ATP, interlocking, encoder segnale, conta assi, ...),
 - test di integrazione e verifica di sistemi complessi, con sotto sistemi emulati (SW in the loop) o realmente interfacciati al simulatore (HW in the loop),
 - simulazione dell'intero sistema ferroviario (realizzazione di impianto *specchio*), con l'interazione del Centro di Controllo Traffico, degli Interlocking, degli apparati di bordo e di terra del segnalamento e del movimento dei treni.
 - generazione automatica di scenari di test a partire dai dati dell'impianto, esecuzione automatica e reporting dei risultati
 - piattaforma HW commerciale basata su PC e interfacce commerciali (I/O analogico e digitale)
- Studi, misure sul campo e implementazione di modelli per la valutazione e risoluzione di problematiche relative alla compatibilità elettromagnetica.
- Sviluppo di strumenti software di simulazione dei sistemi elettrici di trazione (www.trainsrunner.com);
- Sviluppo di strumenti software di ausilio al processo di pianificazione dell'esercizio ferroviario (progettazione orario, rotazione del materiale rotabile, turni del personale)
- Sviluppo di applicazioni (HW / SW) e ambienti di simulazione per sistemi di controllo real-time e/o critici per la sicurezza
- Sviluppo di software con differenti livelli di SIL (Safety Integrity Level) da SIL0 al SIL4 in accordo con la norma CENELEC EN50126/8/9
- Convertitori elettronici di potenza, progetto di sistemi di controllo hard real-time (applicazioni di controllo di motori), per applicazioni industriali e ferroviarie.
- Sviluppo software su piattaforme embedded e per l'automazione di sistemi in real-time

V&V, RAM e gestione della Sicurezza

La competenza della società riguarda:

- Safety Analysis, Hazard Analysis (HAZOP, PHA, Hazard Log, etc.) e Risk Management
- Supporto Assessment, Certificazione e Omologazione di sistemi, prodotti e applicazioni
- Analisi e studi RAM (RBD, Markov Chains, FRACAS, etc.)
- Analisi funzionali e di sicurezza (FMECA, FTA, ETA, etc.)

SETTEIDEA S.r.l.

Sede Legale: Piazza della Nunziata, 5 – 16124 GENOVA

Sede Operativa: Via Corsica, 1/3 – 16128 GENOVA

P.IVA: 01980230997, Registro delle Imprese di Genova, R.E.A. n° 450014, Capitale Sociale € 75.000 i.v.



- Verifica e Validazione di sistemi, Hardware e Software
- Pianificazione e supporto all'esecuzione di test di Sistema e di Prodotto
- Pianificazione e supporto all'esecuzione di test HW/SW
- Supporto in fase di gara
- Definizione delle specifiche di prodotto e di sistema
- Gestione dei requisiti
- Corsi di formazione

Portafoglio clienti

- A2G Soc. Coop.
- ABB Schweiz AG,
- ABB Power Grids Switzerland AG,
- ABB Corporate Technology Center
- Acmar S.c.p.a.
- Alpiq EnerTrans S.p.A.
- Alstom Ferroviaria S.p.A.
- Alstom Signalling Solutions - S.r.l.
- Ansaldo STS Spa
- Architecna Engineering S.r.l.
- ATOS Progetti S.r.l.
- Azienda Trasporti Milanese Spa
- Balfour Beatty Rail Spa
- Biuro Projektów „METROPROJEKT” sp. z o.o. (Poland)
- Bombardier Transportation (Switzerland) AG
- Bombardier Transportation Italy S.p.A.
- Bureau Veritas Italia S.p.A.
- CINEL Officine Meccaniche S.p.A.
- Colas Rail S.p.A.
- C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l.
- D'Appolonia S.p.A.
- Danieli Automation S.p.A.
- DUCATI Energia S.p.A.
- EAA Spa
- ECM S.p.A.
- Efacec Engenharia e Sistemas, S.A.
- Efacec Irish SA
- Ferrotramviaria S.p.A.
- Ferrovie Emilia Romagna Srl
- Generale Costruzioni Ferroviarie S.p.A.
- GE Transportation Systems S.p.A.
- Gemmo S.p.A.
- Hipus Co Ltd (Japan)
- Hitachi Rail STS S.p.A.
- Hitachi Ltd. Transportation System Control Research Dep., Center for Technology Innovation – Controls (Japan) Italcertifer S.p.A.
- Metro do Porto, S.A. (Portugal)
- Metropolitana Milanese (MM) S.p.A.
- Mont-Ele S.r.l.
- Napoli Metro Engineering S.r.l.
- Obrascon Huarte Lain S.A.- Siemens Rail Automation S.A.U.
- Penta Engineering S.r.l.
- Polaris S.r.l.
- PSC Ferroviaria S.p.A.
- Rayen Proje ve Müşavirlik A.Ş.
- Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.
- RINA Consulting S.p.A.
- SALCEF S.p.A
- SER FER S.r.l.
- Siemens Mobility S.r.l.
- SIFEL S.p.A.
- SIRT I S.p.A.
- SITE S.p.A.
- Studio Martini Ingegneria S.r.l.
- SWS Engineering S.p.A.
- SŽ-Projektivno podjetje Ljubljana d.d. (Slovenija)
- Trentino Trasporti S.p.A.
- Trentino Trasporti Esercizio S.p.A.
- Yapi Merkezi Insaat ve Sanayi A.S