



Tre Emme Engineering – Danieli Automation

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base



Università degli Studi di Napoli Federico II

INDICE

- ▶ CHI SIAMO
- ▶ COSA FACCIAMO
- ▶ COME LAVORIAMO
- ▶ DOVE LAVORIAMO
- ▶ CHI CERCHIAMO

CHI SIAMO

UNA PARTNERSHIP ITALIANA

Tre Emme Engineering è attiva da oltre 30 anni nel settore industriale dell'ingegneria e manutenzione di impianti nel comparto Automotive, Oil&Gas e Siderurgico.

Negli anni ha intrapreso rapporti tecnici e commerciali con numerosi partner di rilievo internazionale per ognuno dei campi in cui opera.

L'azienda, che ha sede nel napoletano conta attualmente oltre 100 dipendenti e, nonostante la lunga storia alle spalle, è in fase di crescita esponenziale.



CHI SIAMO

I SETTORI IN CUI OPERIAMO

Automotive



Oil&Gas



Green Power



Steel



I NOSTRI CLIENTI

AUTOMOTIVE



ENGINEERING



COMAU



TESLA



CHRYSLER



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

I NOSTRI CLIENTI

OIL & GAS



REMAZEL
ENGINEERING



Cannon Artes



eni
saipem

I NOSTRI CLIENTI

TRANSPORTATIONS



I NOSTRI CLIENTI

OTHER FIELDS



I NOSTRI CLIENTI

STEEL – 3EM DanieliAutomaiton

Danieli Automation S.p.A. è un'azienda italiana del gruppo Danieli, leader mondiale nella produzione di impianti siderurgici.

Nel 2019 nasce il sodalizio tra 3EM e Danieli Automation, portando alla nascita di un nuovo ufficio tecnico, riferimento di tutto il centro-sud Italia.

<https://www.ildenaro.it/3em-group-danieli-automation-campo-la-fuga-dei-cervelli/>



DANIELI AUTOMATION

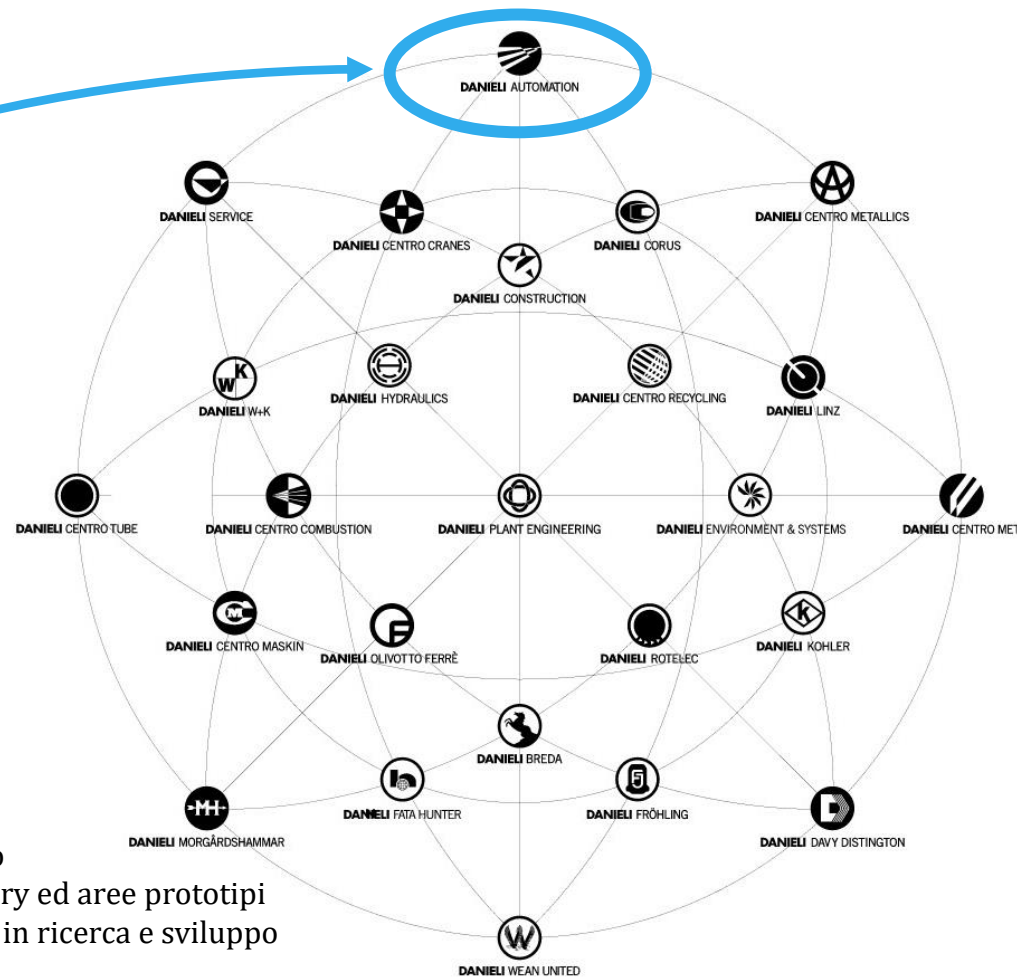


3EM DANIELI AUTOMATION

UNA PARTNERSHIP ITALIANA



DANIELI AUTOMATION



Un player globale

Business Integration	+100 anni di esperienza
Consulting	+400 impianti in tutto il mondo
Outsourcing	+4500 metri quadri di laboratory ed aree prototipi
Prodotti e soluzioni	+140 M€/anno di investimenti in ricerca e sviluppo

3EM DANIELI AUTOMATION

STEEL – 3EM DanieliAutomaiton



DANIELI
AUTOMATION

NUCOR®



شركة السويس للصلب
SUEZ STEEL CO.



ArcelorMittal



ACCIAIERIE
VENETE SPA



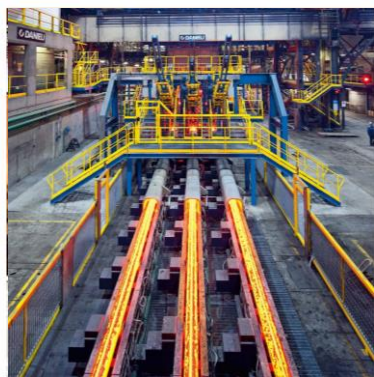
DiLER HOLDiNG



COSA FACCIAMO

IL NOSTRO CORE BUSINESS

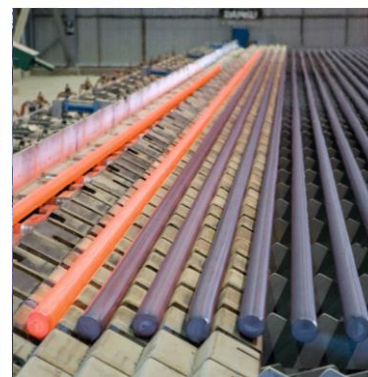
Forniamo sistemi di automazione e controllo dei processi per l'industria dei metalli, coprendo l'ampio spettro della tecnologia Danieli.



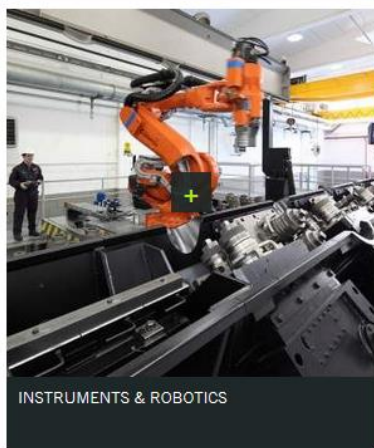
STEELMAKING



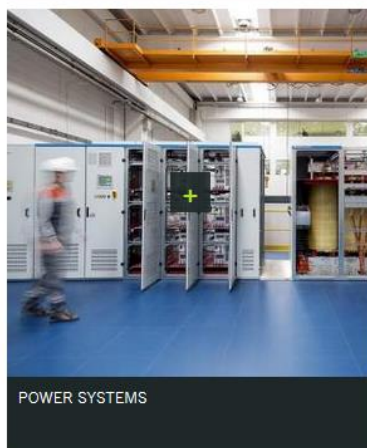
FLAT PRODUCTS



LONG PRODUCTS



INSTRUMENTS & ROBOTICS



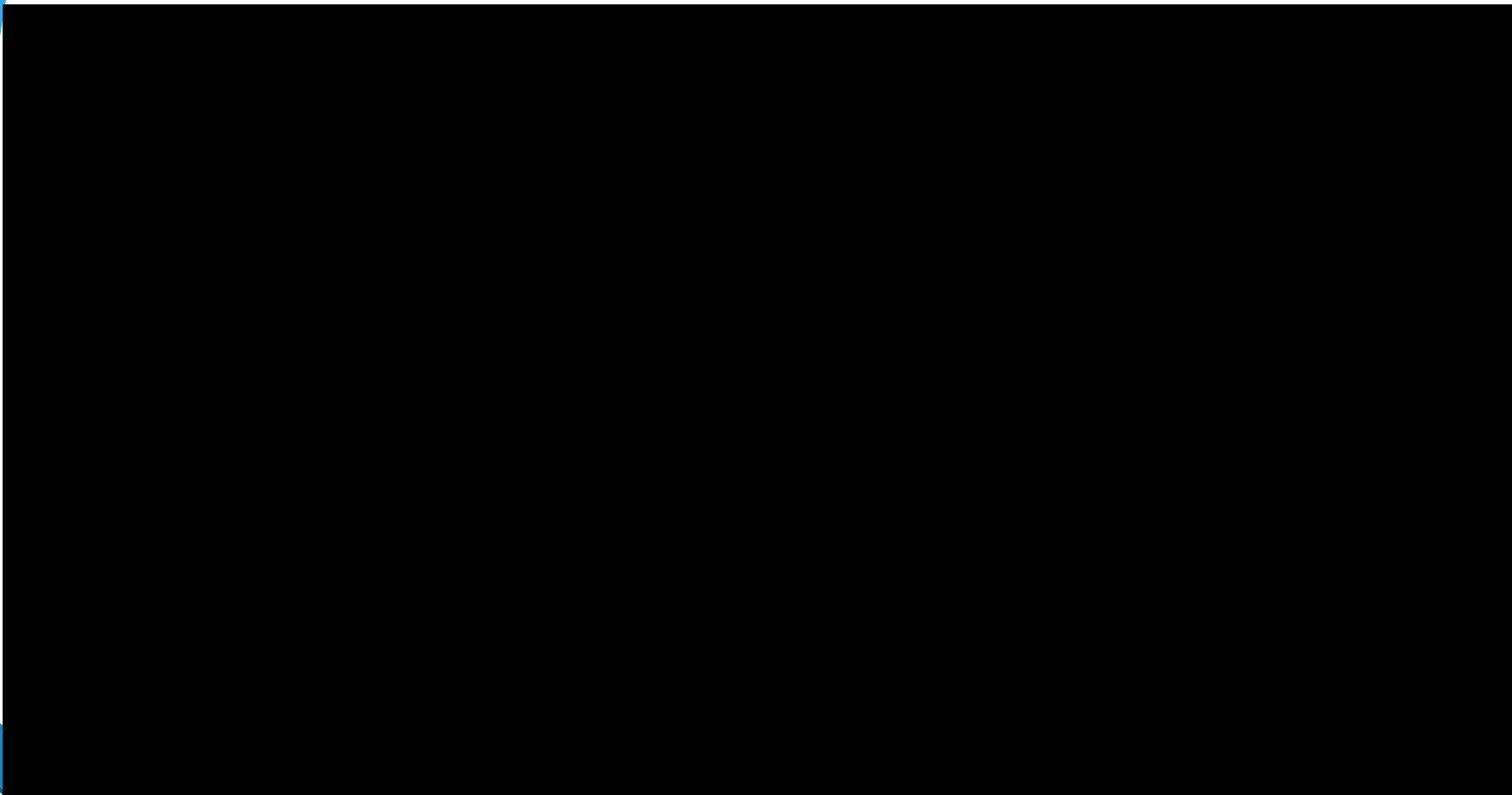
POWER SYSTEMS



DIGI&MET

COSA FACCIAMO

IL NOSTRO CORE BUSINESS



COME LAVORIAMO

I NOSTRI TECNICI

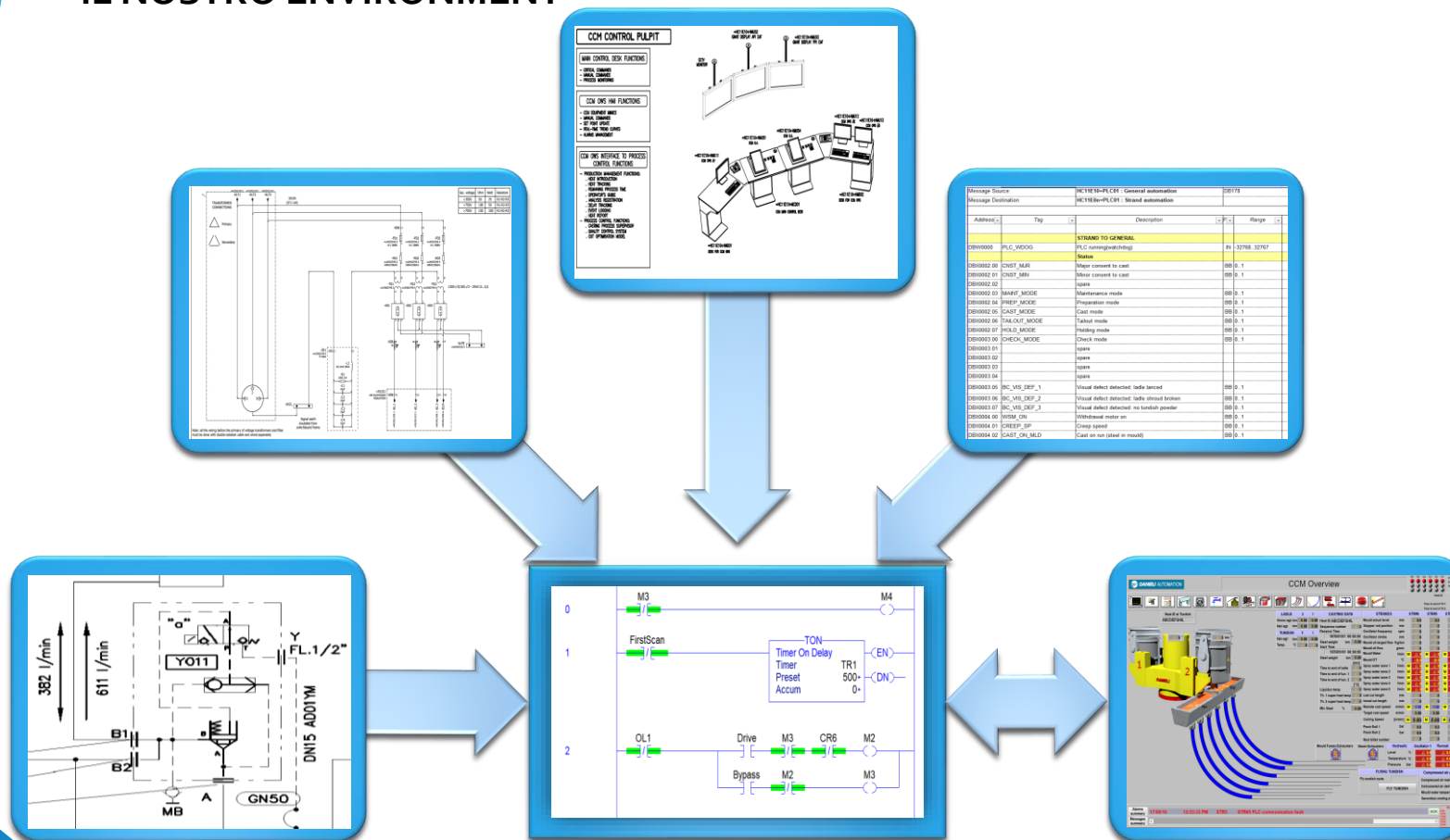
- ▶ Ingegneri dell'**automazione**, **elettronici** ed **informatici** che si occupano di progettare, implementare e mettere in servizio sistemi di automazione, supervisione e controllo basati su piattaforme PLC e SCADA
- ▶ Ingegneri **informatici** che si occupano dell'implementazione e messa in servizio di architetture informatiche di alto livello (sistemi MES)
- ▶ Ingegneri **elettrici** ed **elettronici** che si occupano del design di sistemi ed azionamenti elettrici industriali

IL NOSTRO KNOW HOW

- ▶ **Sistemi di automazione** basati su architetture Siemens, Rockwell AB, GE, ABB
- ▶ **Azionamenti elettrici** industriali: ABB, Siemens, Rockwell, DanieliAutomation
- ▶ Tool per **design hardware**: EPLAN
- ▶ Sistemi per **livello 2**: Delphi, DanieliAutomation, Oracle SQL
- ▶ Ulteriori competenze acquisite in **fase di sviluppo e in campo** durante gli avviamenti

COME LAVORIAMO

IL NOSTRO ENVIRONMENT



COME LAVORIAMO

LE NOSTRE ATTIVITA' E I NOSTRI COMPITI – In Sede

- ▶ **Analisi della specifica tecnica:** valutazione dello scope of supply del progetto e analisi delle ore necessarie e/o disponibili per lo sviluppo
- ▶ **Collezione e verifica di consistenza di tutta la documentazione** che costituisce l'ingegneria del progetto:
 - P&ID e PFD
 - Electrical Drawings
 - Motor & Sensor List
 - Datasheet e specifiche di progetto
- ▶ **Assegnazione delle risorse e delle ore disponibili**
- ▶ **Sviluppo software** interfacciandosi costantemente con Ufficio Tecnico DA, seguendo uno standard preciso, risolvendo eventuali punti non chiari o discrepanze progettuali e procedendo sulla base della conoscenza più o meno avanzata della macchina e del processo
- ▶ **Sviluppo software SCADA** in concomitanza o successivamente allo sviluppo SW PLC
- ▶ **Validazione del software prodotto:** test interni preliminari su ognuna delle aree/macchine; test di interfaccia con SCADA; ghost e simulazioni; test finale con cliente e/o acquirente

COME LAVORIAMO

LE NOSTRE ATTIVITA' E I NOSTRI COMPITI – On Site

- ▶ **Presa in consegna del SW da avviare**
- ▶ **Intefacciamento con le figure di riferimento:** Project Manager, Commissioning Manager, Site Manager...
- ▶ **Pre-commissioning:** test I-O, test di circuiti di emergenza, test di interfacciamento Drive, prime movimentazioni..
- ▶ **Commissioning:** in collaborazione con supervisori elettrici, idraulici, meccanici ecc.. Si suddivide in:
 - Cold test e «Ghost»: simulazione dell'intero processo in assenza di materiale
 - Hot test: primi test con materiale
 - Performance test: raggiungimento dei target produttivi previsti
- ▶ **Post-commissioning:** attività di assistenza, brevi interventi correttivi o legati a nuove specifiche produttive

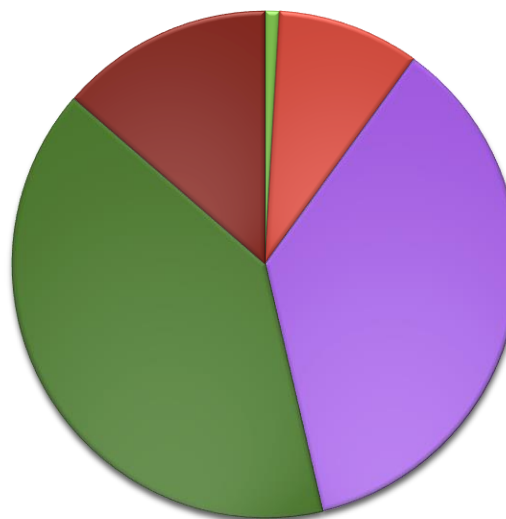
DOVE LAVORIAMO

HEAD QUARTER



Via Antiniana, 2/g – Pozzuoli (NA)

IMPIANTI NEL MONDO



■ ITALIA ■ EUROPA ■ ASIA ■ AMERICA ■ AFRICA

CHI CERCHIAMO

LAUREATI

Ingegneri dell'**automazione, elettronici, elettrici** ed **informatici** da inserire nel nostro ufficio tecnico

LAUREANDI

Studenti da impiegare per attività di tesi e/o tirocinio. Per gli studenti magistrali è prevista la possibilità di essere coinvolti in attività di R&D per lo sviluppo di pacchetti tecnologici

COSA CHIEDIAMO

- ▶ Propensione ad operare in contesti internazionali ed in team multietnici
- ▶ Passione per le sfide, il miglioramento continuo e l'eccellenza



Grazie per l' attenzione