



GROWTH@DICCA

Get Ready for Opportunities of Work with Training and Honing @ DICCA

Programma rivolto agli studenti dei corsi del DICCA con lo scopo di favorire lo svolgimento di **tirocini formativi e tesi di laurea** presso enti, aziende, società di ingegneria e centri di ricerca

GLI STUDENTI ricevono un orientamento specifico su tirocini e tesi verso le imprese che meglio rispecchiano i loro interessi

LE AZIENDE gli enti, le società di ingegneria e i centri di ricerca che si sono resi disponibili ad accogliere studenti del DICCA possono usufruire delle competenze e dell'entusiasmo di giovani tirocinanti e/o tesisti, ai fini anche di un eventuale futuro inserimento.

IL DICCA rinforza la propria interazione con realtà attive nel territorio e fuori e, anche grazie a tali interazioni, aggiorna e migliora la propria proposta formativa, adeguandola ad un contesto in rapida evoluzione.

<https://dicca.unige.it/growth>



GROWTH@DICCA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

ABB ENERGY INDUSTRIES

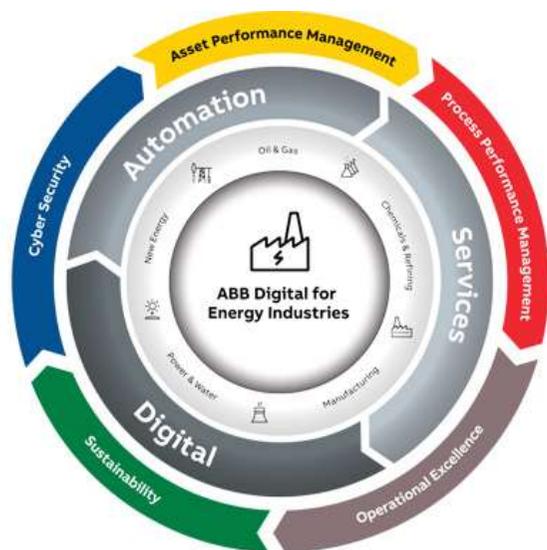
ENGINEERED
TO OUTFIT

ABB

Helping industries outrun – leaner and cleaner

ABB è un leader tecnologico globale nell'elettificazione e nell'automazione.

Combinando le proprie **competenze ingegneristiche e di digitalizzazione**, ABB offre soluzioni e servizi che aiutano le industrie ad operare massimizzando le loro prestazioni e diventando così sempre più **efficienti, produttive e sostenibili**.



Perché scegliere ABB



Ambiente internazionale



Cultura della **diversità**, dell'**inclusione** e delle **pari opportunità**



Possibilità di **crescita e formazione**



Politiche di **HSE** per un'offerta di **tecnologie pionieristiche** e **pratiche commerciali sostenibili**

Opportunità di tesi & tirocinio

Mettiti in gioco!

TESI IN AZIENDA

BANDO DI CONCORSO GB FERRARI

- N. 5 borse di studio destinate agli/alle studenti/studentesse di alcuni Corsi di Laurea Magistrale dell' Università degli Studi di Genova in ambito STEM

D'interesse per il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale di UniGe:

«Ottimizzazione di un sistema di decarbonizzazione che integra un Advanced Process Control (APC) in una simulazione di processo eseguita utilizzando DWSIM»

TIROCINI

3 posizioni di tirocinio attualmente aperte

Soluzioni Digital

Advanced
Process
Control (APC)



Advanced
Performance
Monitoring
(APM)



Ambito
sustainability &
energy
management



<https://careers.abb>

ABB



Università
di Genova

DICCA DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA
E AMBIENTALE

*Acqua & Sole: Innovazione sostenibile nella
gestione dei rifiuti organici, dalla produzione di
biometano al recupero di nutrienti per
l'agricoltura circolare*

Dott.ssa Miriam Parmigiani

Università degli Studi di Genova – Giovedì 27 Marzo 2025

Il centro di Vellezzo Bellini

Il Centro di Vellezzo Bellini, in esercizio dal 2016, nasce grazie a progetti di ricerca co-finanziati da Unione Europea, MASE e Regione Lombardia.

Si tratta di un Centro per il Recupero degli Elementi Nutritivi, uno dei più avanzati in Europa, che utilizza la digestione anaerobica termofila dei rifiuti organici per produrre digestato, solfato ammonico, energia elettrica e termica, biogas e biometano.

Il centro di Vellezzo Bellini

Ad oggi abbiamo una capacità autorizzata di trattamento pari a 210.000 t/a ed è finalizzato al recupero in agricoltura degli elementi nutritivi ancora presenti in fanghi di depurazione delle acque reflue civili e fanghi dell'industria agroalimentare.

Acqua & Sole è unica in Europa per dimensione, processo e tipologia di substrati in ingresso, e come tale è stato inserito tra i casi di studio europei dei progetti Systemic e Nutribudget, ricerche co-finanziate con fondi Horizon 2020, condotte in collaborazione con prestigiosi Istituti di Ricerca e Università di calibro nazionale e internazionale.





ACQUA & SOLE S.R.L. - Temi per eventuali tirocini e/o tesi *Responsabile scientifico UniGe: Prof.ssa Gabriella Garbarino*

- ***Recupero e analisi del biogas:*** studio e ottimizzazione dei processi di raccolta del biogas, con un'analisi approfondita delle sue caratteristiche chimico-fisiche per massimizzare l'efficienza energetica e la qualità del gas prodotto.
- ***Utilizzo della CO₂ derivante dal biogas:*** potenziali applicazioni della CO₂ presente nel biogas per applicazioni industriali, agricole e/o energetiche, con l'obiettivo di ridurre le emissioni e favorire processi di *Carbon Capture and Utilization* (CCU).
- ***Sistemi di purificazione del biogas:*** progettazione e implementazione di tecnologie avanzate per la rimozione di contaminanti dal biogas, al fine di migliorarne la qualità e garantirne un utilizzo sicuro ed efficiente;
- ***Analisi e recupero delle condense del biogas:*** studio delle condense generate durante la produzione e l'utilizzo di biogas, con tecniche per il recupero e la valorizzazione di componenti utili.
- ***Purificazione e recupero del Solfato Ammonico da soluzioni acide:*** ottimizzazione dei processi per la purificazione e il recupero del Solfato Ammonico da soluzioni acide, con l'obiettivo di riutilizzare il composto in altri processi chimici o industriali, riducendo i costi e l'impatto ambientale.





Università degli Studi di Genova - Giovedì 27 Marzo 2025

Grazie per la Vostra attenzione

Dott.ssa Miriam Parmigiani

miriam.parmigiani@neorisorse.net

www.neorisorse.net



DICCA DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA
E AMBIENTALE



AEREON

Giovanni Solini, Project Execution Manager
Clarissa Petrucci, HR Manager

Genova – March 2025

Our Offices



Cimarron HEADQUARTERS
Houston, Texas, U.S.A.



AEREON International Offices

- **Pisa, ITALY – International Headquarter**
- **Milan, ITALY**
- **Coevorden, NETHERLANDS**
- **Portsmouth, UK**
- **Abu Dhabi, UAE**
- **Mumbai, INDIA**



Our Priorities



Our Focus

- **Global presence** to allow customers access to a wide range of vapor control technologies to meet individual needs in most countries.
- **Strategic alignment** with our customers to be more proactive and higher value.
- **Professional project management systems** implemented to improve project execution and lower risk to schedule and cost.
- Continue to **develop cost-effective products** that provide low maintenance and high reliability in the field.
- Continue to maintain a clear **focus on safety**.

SOLUTIONS to MANAGE and MITIGATE

PACKAGED EQUIPMENT

COMBUSTION

- Flare Systems
- Enclosed combustors
- Offshore Flares
- Vapor Combustors
- Thermal Oxidizers
- Tail Gas Incinerators
- CEB Technology
- Direct Fire Heaters
- Indirect Fire Heaters



RECOVERY



- Carbon Bed Recovery
- Membrane Recovery
- Mechanical Recovery
- Wellhead Compression

Flare Gas Recovery Units

SOLUTIONS to MANAGE and MITIGATE

AFTER MARKET

PARTS AND SERVICES

VRU Maintenance
CEB Maintenance
Installation New
Equipment
Spare Parts
Flare Tips Retrofits
Automation



RENTAL



CEB Rental Fleet
(Clean Enclosed
Burner)

- CEB 4500 (45MW)
- CEB 1200 (12 MW)
- CEB 350. (3.5MW)

Modular Technology

PEOPLE @Aereon

Professional Opportunities

- ✓ Project Engineers
- ✓ Application & Proposal Engineers
- ✓ Project Managers
- ✓ Electrical & Instrumental Engineers
- ✓ Mechanical Engineers
- ✓ Field Service Technicians

Who We Are Looking For

- ✓ Bachelor's or Master's degree in Engineering, preferably in **Chemical, Industrial, or Process** Engineering.
- ✓ Strong interest in the industrial sector, particularly in **Oil & Gas**.
- ✓ Proficiency in **English** and enthusiasm for daily collaboration with different cultures.
- ✓ Willingness to **travel** both in Italy and abroad.
- ✓ Eagerness to embrace **challenges** and step out of the comfort zone.
- ✓ A forward-thinking approach with attention to **sustainability**.
- ✓ Ability to adjust and thrive in a **dynamic environment**.

Chi è Aliaxis?

Aliaxis è un leader globale nella produzione di **sistemi in plastica per il convogliamento e la gestione di fluidi** all'avanguardia, per applicazioni in campo **edile, infrastrutturale, industriale e agricolo**.

Pionieri del settore, forniamo alle comunità di tutto il pianeta soluzioni innovative e sostenibili per l'acqua e l'energia, che anticipano le esigenze in rapida evoluzione dei clienti e della società.

Casella (GE)



Guardamiglio (LO)



Fiesso Umbertino (RO)



Zola Predosa (BO)



Piombino (LI)





Career in Aliaxis

Approccio proattivo, voglia di crescere e imparare

Mindset internazionale (esperienze all'estero, conoscenza delle lingue)

Approccio per obiettivi

OUR VALUES & BEHAVIOURS

We Dare: osiamo sfidare lo status quo, innovare, imparare

We Care: ci prendiamo cura dell'ambiente, dei nostri clienti, di noi stessi e degli altri

We Deliver: otteniamo risultati e raggiungiamo i nostri obiettivi, assumendoci la responsabilità delle nostre decisioni e azioni

JOB ROTATION & INTERNATIONALITY

Opportunità di mobilità interna in diverse funzioni anche a livello **internazionale**

DIVERSITY, EQUITY & INCLUSION

Crediamo che la diversità delle nostre persone sia un valore che possa far crescere il nostro ambiente e il nostro business

PERFORMANCE MANAGEMENT

Goal Setting
Performance Review

[Join Aliaxis Italia!](#)

Se sei interessato/a a lavorare con noi, inviaci il tuo CV a questo indirizzo mail:

recruiting.italia@alixis.com

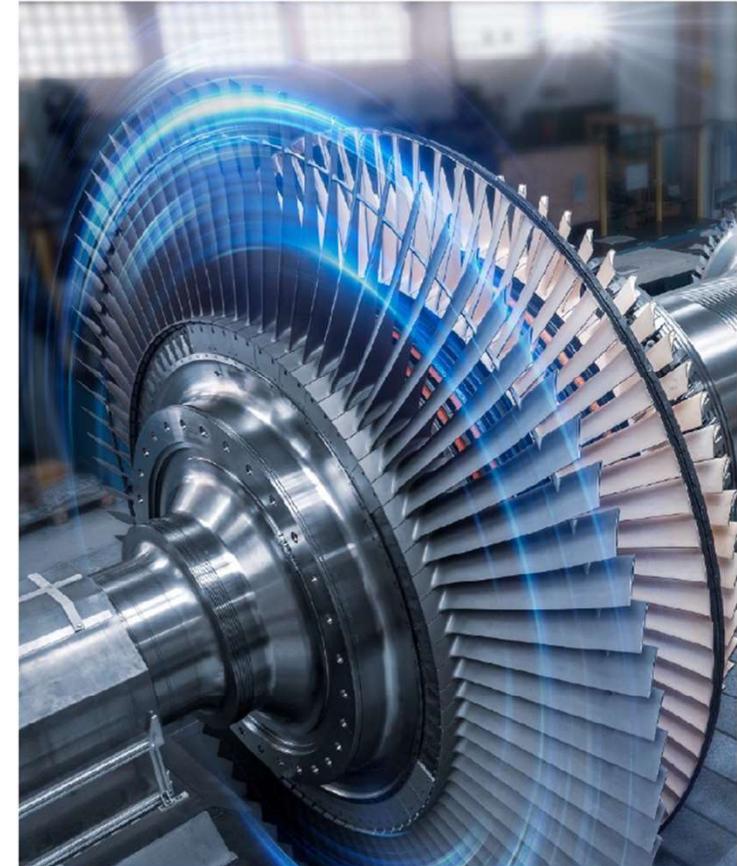
ANSALDO ENERGIA

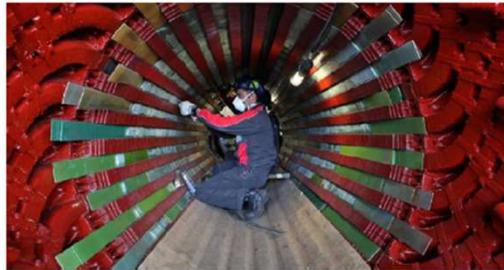
We are **leader in the field of power generation** and a key player of the **energy transition**.

We provide leading-edge technology machines and services to allow our customers to produce **affordable, reliable** and **sustainable** electric energy.



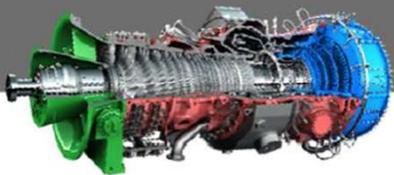
Our main shareholder is **CDP Equity**, Cassa Depositi e Prestiti Group, a national promotion institution that has supported the Italian economy and industry development since 1850.





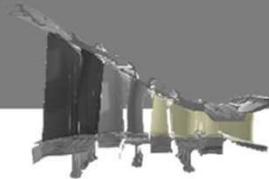
New Units

- Hydrogen-ready, operationally flexible heavy-duty Gas Turbines
- Steam Turbines
- Generators
- EPC



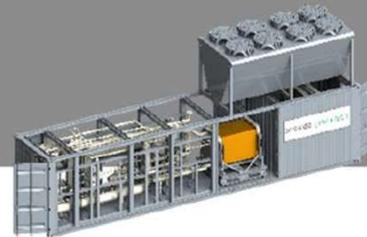
Service

- Engineering & Field Service
- Long Term Service Agreement
- Remote Monitoring & Data Analysis
- Hydrogen-proof retrofitting
- Digital Solutions



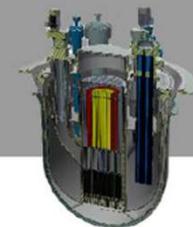
Green Tech

- Developing AEM electrolyzers
- Producing microturbines for distributed generation
- Proving equipment for CO₂ sequestration
- Geothermal equipment



Nuclear

- Service for nuclear power plants
- Nuclear new builds
- SMR & LFR development
- Fusion
- Decommissioning & waste management

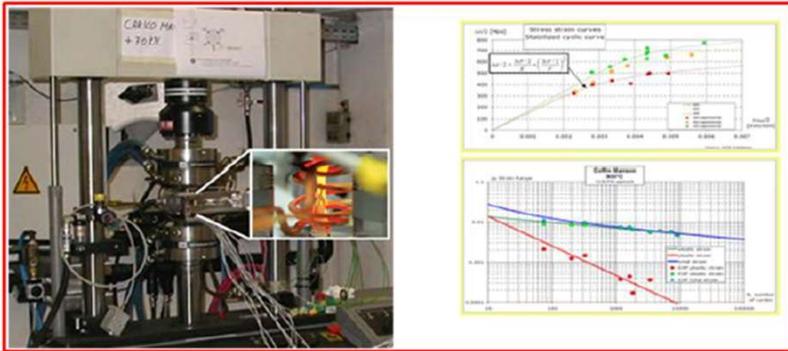


WHAT WE DO

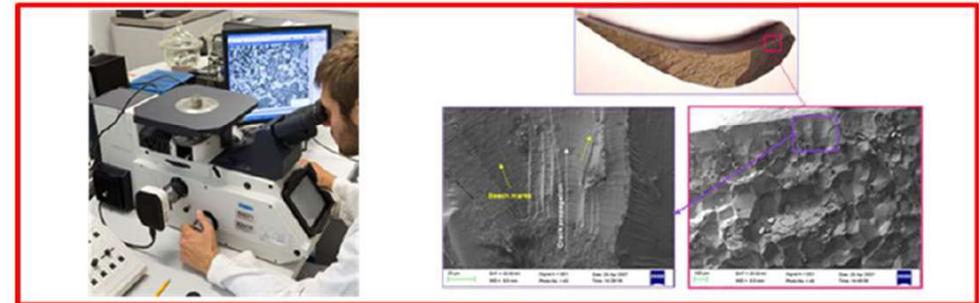
areas of interest / opportunities for internships & thesis

ansaldo | energia

- Laboratory tests and investigations on materials in the frame of the AEN R&D activities, study of materials degradation mechanisms by temperature and environmental conditions experienced during operation.



- Non-destructive testing on ceramic thermal barrier coatings for properties detection (e.g. thermal conductivity vs. local material porosity) and advanced quality control setup, techniques investigation and development.



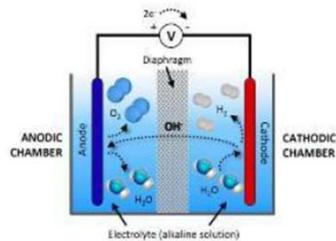
- Carbon sequestration using AEN gas turbines in the cycle: process simulation, requirements of the CO₂ separation system, impact on GT operation, effects on GT materials



- Full hydrogen perspective: improvement on processes and materials, experience from other industrial areas can provide valuable solutions for the new generation of gas turbines systems.
- Cross topics: erosion resistant coatings, high temperature resistant sealing materials, characterization of materials produced by A.M.

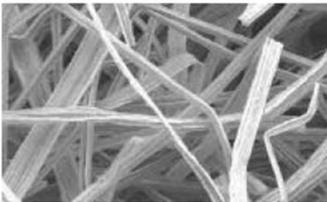
Areas of interest / opportunities for internships & thesis

Simulation



Literature example of bubble modelling
<https://doi.org/10.3390/pr8121634>

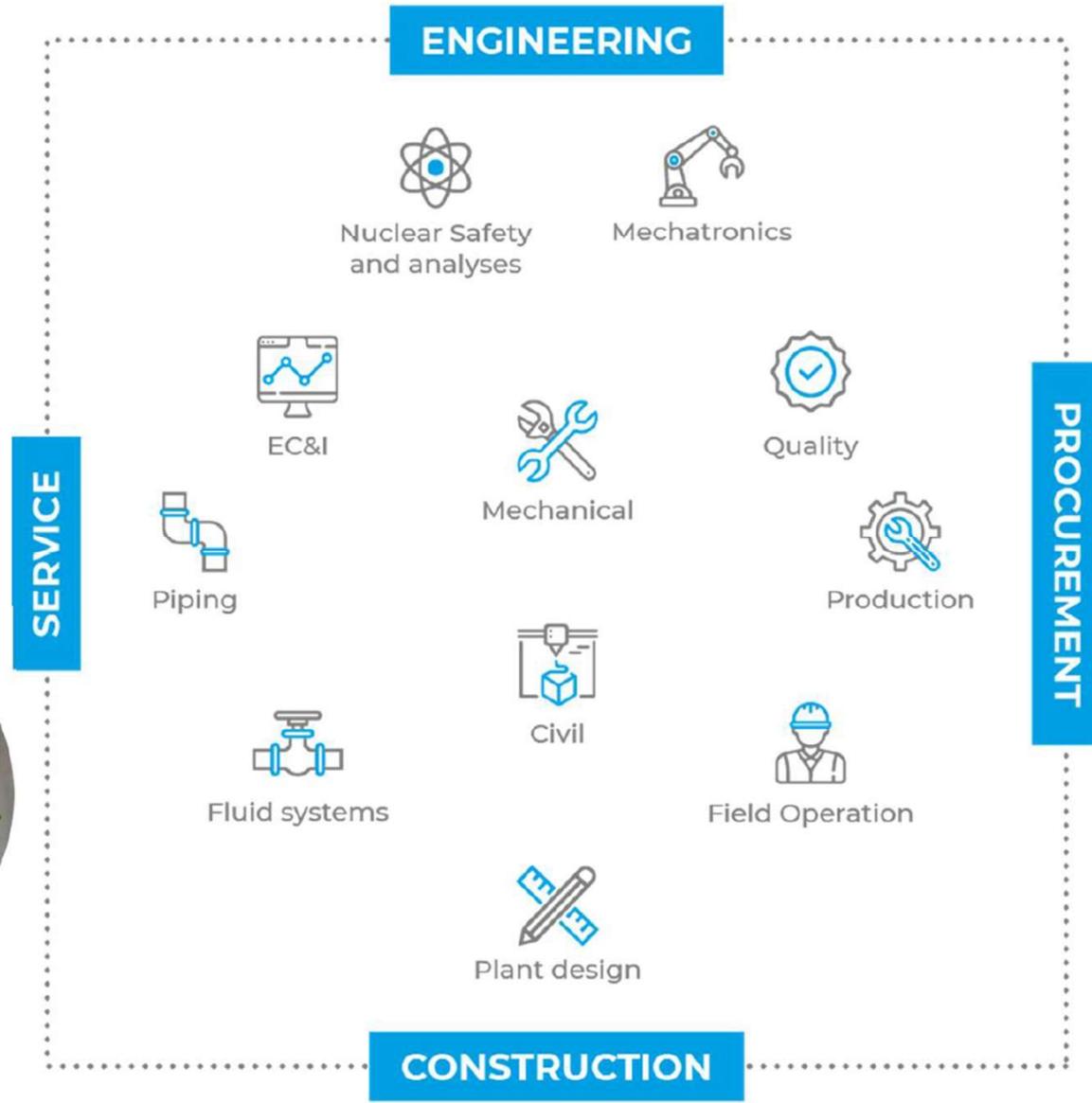
Lab activities



- Advanced CFD Modelling of Electrolyte in an Electrolyzer MEA
- Advanced MI analysis for stack components design and assembly condition
- Degradation models
- H&M balance
- Tools development/Data Analysis
- R&MD advanced tools
- Comparative analysis of different gas diffusion layers (nickel foam/felt/mesh/carbon fiber)
- Investigations on catalyst deposition (spray coating, electrodeposition...)
- Evaluation of the Hydrogen in Oxygen cross-leakage across different membranes
- Electrochemical characterization of AEM materials in monocells tests (polarization curves, EIS, Cyclic voltammetry)
- Characterization of mechanical Behavior, Fatigue resistance, Creep and Chemical Stability of different materials for plastic frames
- Assessment of monocell duration tests with periodical measurement of the cell impedance
- Corrosion phenomena of steel and nickel components in AEM cells (three-electrode corrosion test)
- Spectrophotometric analysis of the electrolyte quality after AEM cell operation: evaluation of catalyst losses and electrolyte contamination

Ansaldo Nucleare provides Integrated Delivery Model for Nuclear Power Plant Products by matching, combining, complementing systems and components in the nuclear market

In all our EPC contracts we bring value with our multidisciplinary capabilities



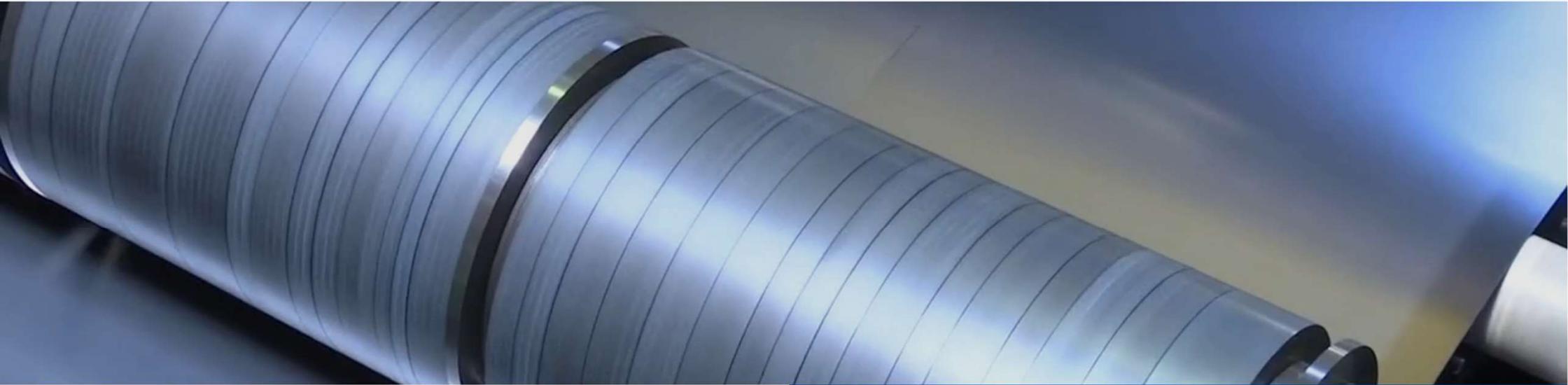
Thesis and Internship Opportunities

Disciplines & Areas of Interest	Topics
Mechanical & Thermal Hydraulics	
Waste management	<p><i>Tritium separation and removal in Heavy Water Reactors</i></p> <p><i>Spent resins treatment systems in Water Reactors</i></p> <p><i>Comparison of methods for the volume reduction of metallic contaminated waste</i></p> <p><i>Recent development on geo-polymers applied to encapsulation of radioactive waste</i></p>
Small Modular Reactors	<p><i>Water treatment in Pressurized Water Reactors</i></p> <p><i>SMR waste management systems in comparison to Large NPPs</i></p> <p><i>Modularization of the structure and plant</i></p>
Lead Cooled Fast Reactors	<p><i>Lead coolant chemistry control system (oxygen concentration and filtration)</i></p> <p><i>Reactor cover gas purification system</i></p> <p><i>Fuel-coolant interaction</i></p> <p><i>Radioisotope retention properties of molten lead</i></p>
Fusion Devices	<p><i>Water chemical and volume control of the Tokamak Cooling Water System</i></p> <p><i>Tritium management in fusion reactors</i></p>
Safety & Multidisciplinary Topics	
Fission, Decommissioning & Lead Cooled Fast Reactors	<p><i>Hydrogen Explosion Analysis</i></p> <p><i>Risk evaluation of integration of Hydrogen Production into NPP</i></p> <p><i>HAZOP/HAZID analyses applied to experimental facilities</i></p> <p><i>Specificities of chemistry water control for naval propulsion applications</i></p>



If you wish to collaborate with us on a thesis regarding the proposed topics, follow this link and search for the companies of our group

<https://tirocinitesi.unige.it/>



La libertà è movimento

La nuova campagna di comunicazione istituzionale

Guarda lo spot 

Scopri di più 

 Parti adesso



 Programma la partenza





Best Design

Startup of Sapienza University of Rome

CFS Engineering

CFS Engineering
EPFL Innovation Park, Batiment A
1015 Lausanne
Switzerland

giacomo.benedetti@cfse.ch
+41 21 353 84 71

Introduction

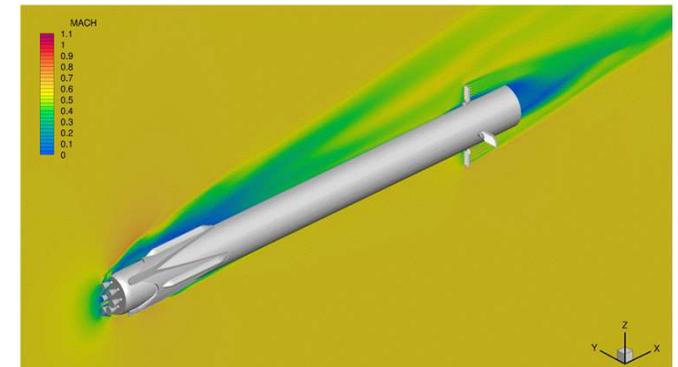
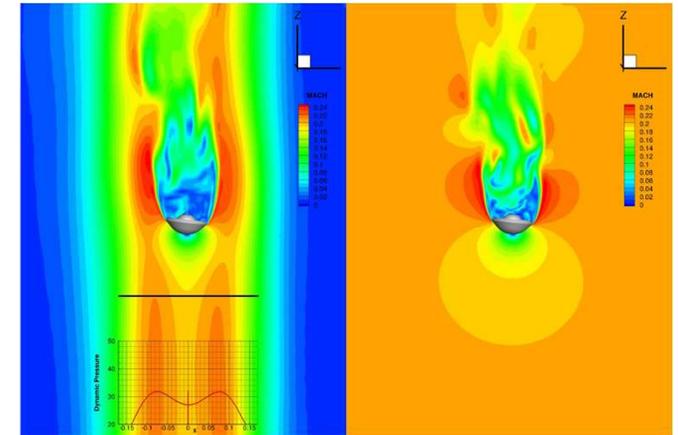
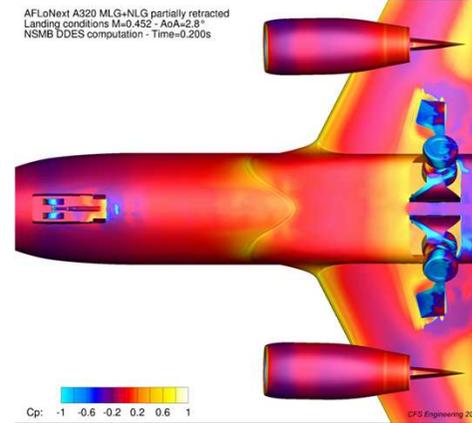
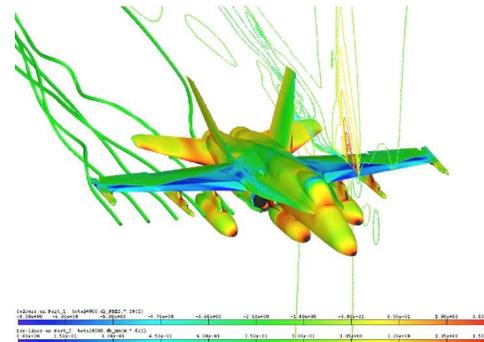
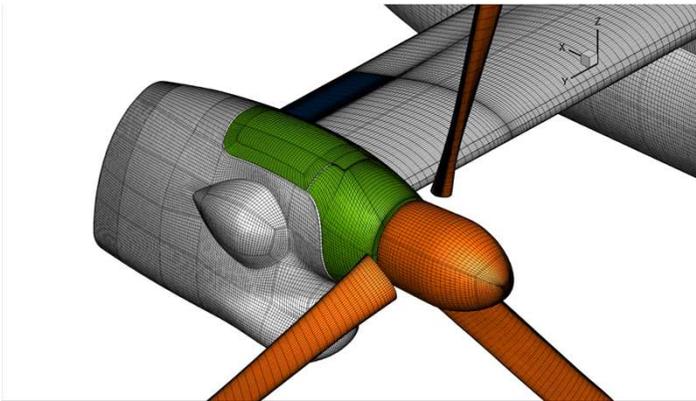
CFS Engineering was created in 1999 and is located at the Innovation Park of EPFL (Lausanne, Switzerland)



What we do

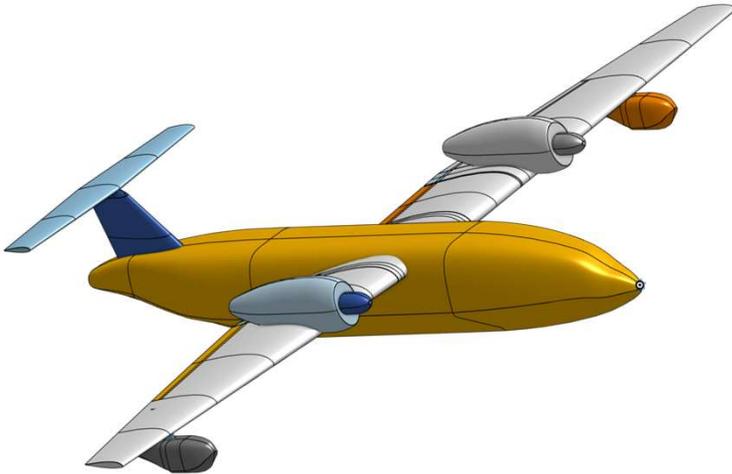
We solve engineering problems in fluid and structural mechanics in the aerospace field

- Preprocessing
- CFD Simulations
- Postprocessing
- Software development



Thank you for your attention

giacomo.benedetti@cfse.ch

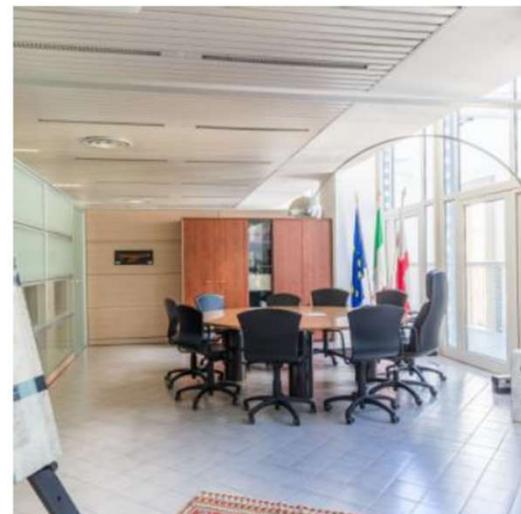




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

CIELI

Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica,
i Trasporti e le Infrastrutture





Missione

- La **missione** del CIELI è condurre **ricerca** applicata e fornire **istruzione superiore** in campi chiave come:
 - Spedizioni e Trasporti Intermodali
 - Economia portuale, regolamentazione e gestione
 - Porti e turismo crocieristico
 - Trasporti e Logistica Urbana
 - Trasporto terrestre e mobilità
 - Trasporto aereo
 - Piattaforme logistiche e infrastrutture logistiche
 - ICT per la logistica e la sicurezza dei trasporti
 - Politiche di sviluppo locale
 - Sostenibilità
- Per realizzare questa missione, il CIELI valorizza l'approccio **interdisciplinare**, il punto di forza che lo distingue dagli altri istituti di ricerca dell'Università di Genova.



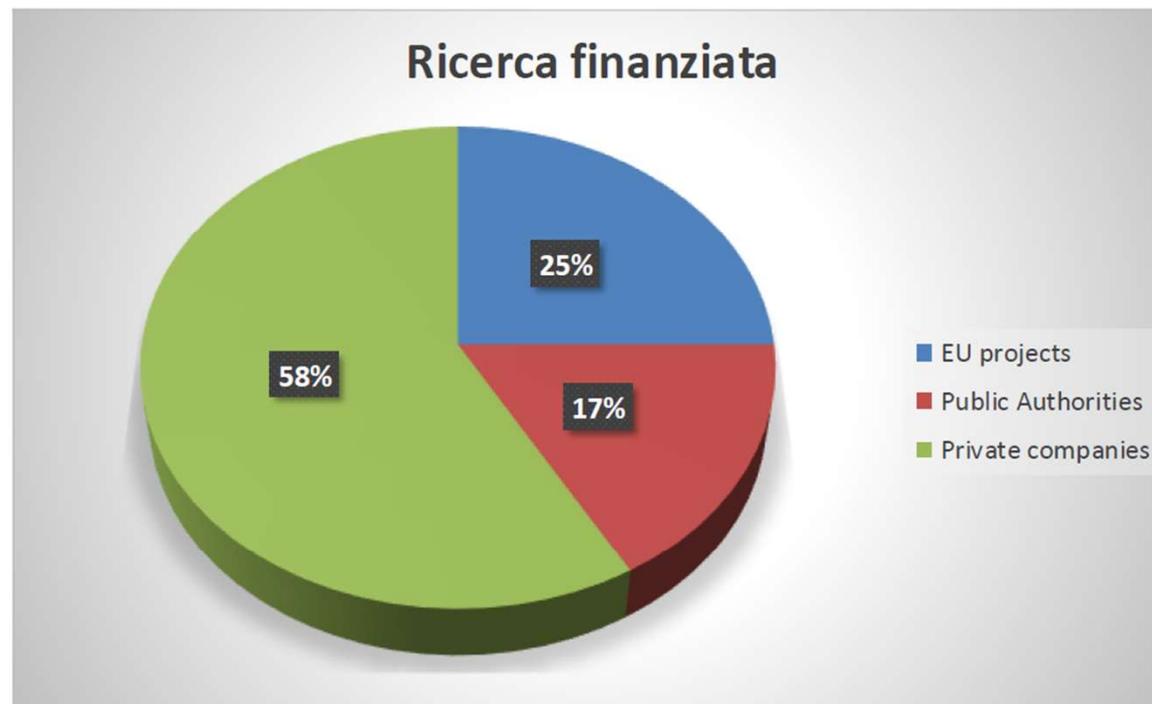
Organizzazione

- Direttore
- Consiglio (direttore, vicedirettore, + 7 membri eletti)

Consiglio (Assemblea) 62 membri accademici in diversi campi di ricerca:

- Economia (ad es. Economia applicata, Management, Marketing, Supply Chain, Trasporti)
- Ingegneria (es. Civile, Informatica, Trasporti, Logistica, Tecnologia Marina)
- Urbanistica
- Diritto (es. diritto internazionale, diritto del lavoro, diritto marittimo)
- Altri partecipanti (Assegni di ricerca, Studenti di ricerca, Emeriti, ecc.)
- Consulta (Consiglio dei consulenti esterni)

Tipologie di progetti di ricerca





Una rete di eccellenze

Il CIELI sta incrementando i suoi prodotti di ricerca attraverso un numero crescente di collaborazioni nazionali e internazionali, tra cui:

- TransportNET
- WCTR - Conferenza mondiale sulla ricerca sui trasporti
- Conferenza Europea sui Trasporti - ECT
- Associazione Internazionale di Economia Marittima - IAME
- Società Italiana di Economia dei Trasporti e della Logistica - SIET
- PortEconomics
- Accordi Bilaterali con Istituzioni Estere

I ghiacciai, sentinelle dell'acqua: monitoraggio, ricerca e impatti della siccità globale

[LEGGI](#)

CENTRO INTERNAZIONALE IN MONITORAGGIO AMBIENTALE

Fondazione CIMA è un ente di ricerca che si occupa dello studio, la previsione e la prevenzione dei rischi legati ai cambiamenti climatici come alluvioni, incendi boschivi, siccità, perdita di biodiversità terrestre e marina.

29

ANNI

149RISORSE UMANE
DA DIVERSI PAESI<https://www.cimafoundation.org/news/i-ghiacciai-sentinelle-dellacqua-monitoraggio-ricerca-e-impatti-della-siccita-globale/>

Finmasi Group PCB Division

La Divisione PCB è composta da tre aziende produttrici di PCB, **Cistelaier** in Italia, **Techci** in Francia e **EPN Electroprint** in Germania, con un fatturato complessivo superiore a 50 milioni di euro.

La Divisione PCB è classificata tra i **primi 10 gruppi europei** nel campo della produzione di PCB.

ACCREDITAMENTI DI QUALITÀ

SETTORI



Automazione Industriale
ISO 9001



Aerospazio & Difesa
EN 9100



Spazio
ESA



Avionico Civile
NADCAP



Automotive
IATF 16949



Dispositivi Medicali
ISO 13485



Ferrovioario
ISO TS 22163



UL94 V-0



cURus



Ambiente
ISO 14001



Energia
ISO 50001

Cistelaier avvierà a breve un progetto di derisking relativo alla tecnologia HDI (High Density Interconnect) destinata ad applicazioni spazio in collaborazione con ESA (European Space Agency)



LE NOSTRE SFIDE



CNR-SPIN: Superconductors

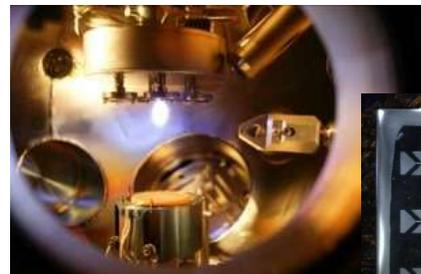


Research Areas of the CNR-SPIN Institute

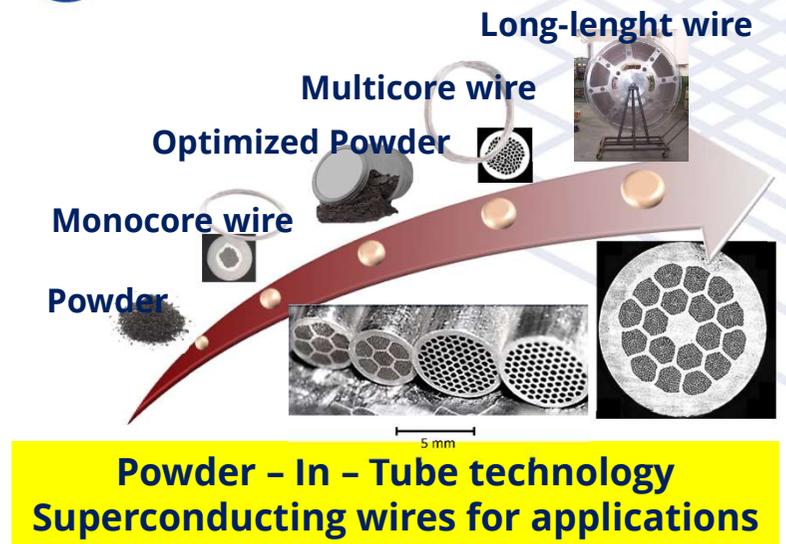
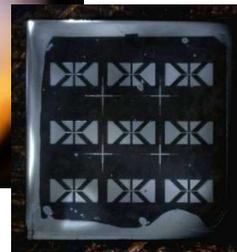
- Superconductors and Innovative Materials for Energy and Environment
- Functional and Complex Materials for Innovative Electronics and Sensing
- Quantum Science and Technologies



Advanced characterization



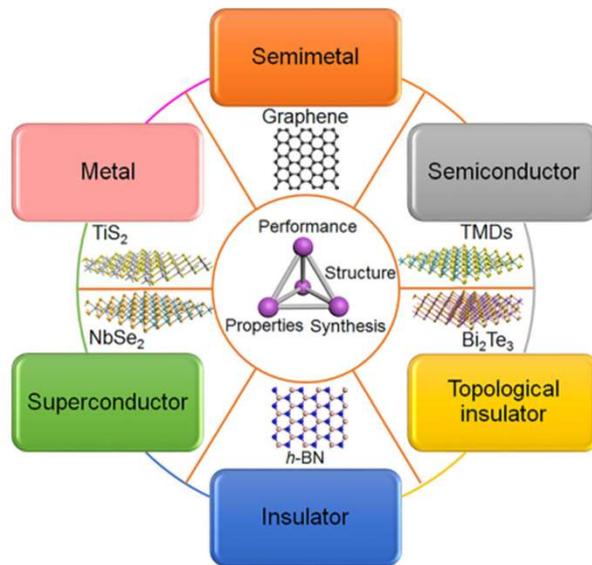
**PLD technology
Thin films deposition**



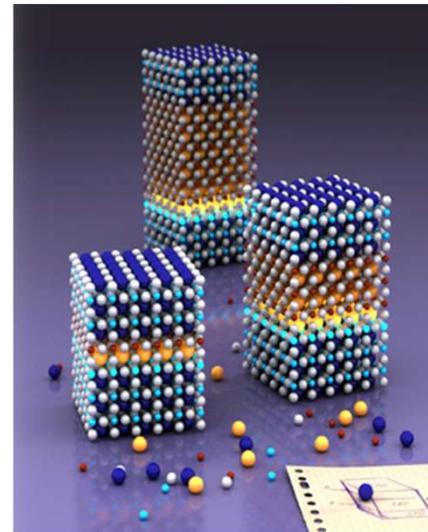
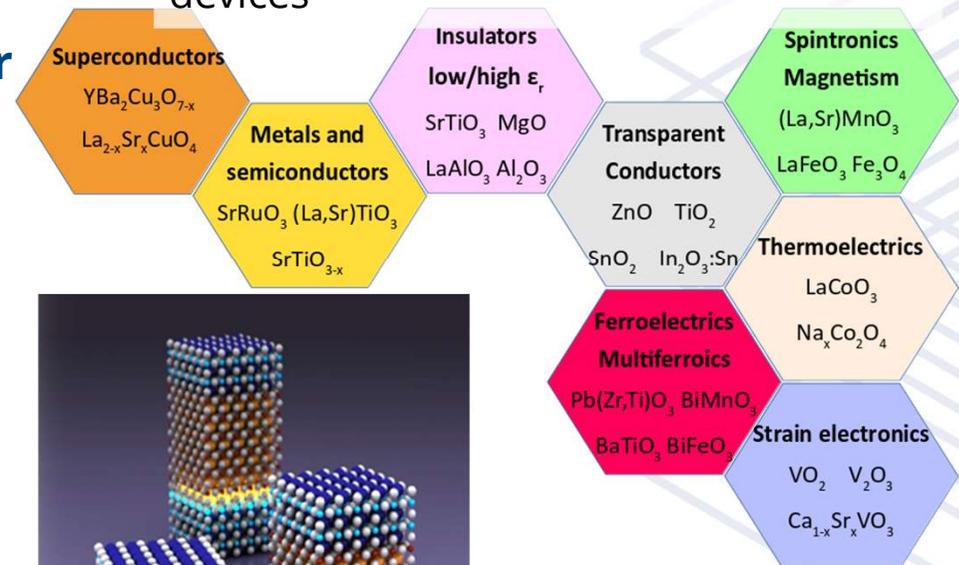
Research Areas of the CNR-SPIN Institute

- Superconductors and Innovative Materials for Energy and Environment
- **Functional and Complex Materials for Innovative Electronics and Sensing**
- Quantum Science and Technologies

2D materials



Transition metal oxides:
multifunctional materials for enhanced devices



- **Superconductors and Innovative Materials for Energy and Environment:**
Development of Superconductors in form of thin films and wires
contact: andrea.malagoli@spin.cnr.it
- **Functional and Complex Materials for Innovative Electronics and Sensing**
Nanomaterials for functional electronics & photonics
contact: francesco.bisio@spin.cnr.it



ENERGY



STEEL



SHIPPING



INNOVATION

Duferco

Il Gruppo Duferco, fondato nel 1979, è una Holding Internazionale nata per operare prevalentemente nel settore siderurgico ma che nel corso degli anni ha sviluppato business diversificati in diversi settori a livello internazionale.

PRESENZA IN OLTRE 20 PAESI DEL MONDO

UTILI 2024
152 Mln\$

FATTURATO 2024
circa 19 Mld\$

DIPENDENTI
+2.500

Innovazione e sostenibilità sono i driver chiave che guidano la strategia delle diverse realtà del Gruppo.
In oltre 40 anni di storia, le capacità di ricercare nuove opportunità di business, di trasformarsi e adattarsi allo sviluppo del mercato, sono stati i fattori chiave del successo del Gruppo Duferco.

MISSION

Mantenere un bilancio equilibrato, una costante attenzione agli utili aziendali e alla creazione di valore condiviso attraverso operazioni cicliche e non cicliche nelle quattro divisioni, promuovendo la transizione energetica all'interno e all'esterno del Gruppo e perseguendo la progressiva decarbonizzazione delle operazioni.

VISION

Diventare un Gruppo conglomerato con quattro divisioni: Energy, Steel, Shipping e Innovation, con una gestione sempre più strategica dei rischi residui e una maggiore capacità di cogliere le opportunità offerte grazie alla naturale capacità di adattamento del Gruppo e alla sua attenzione al capitale umano.

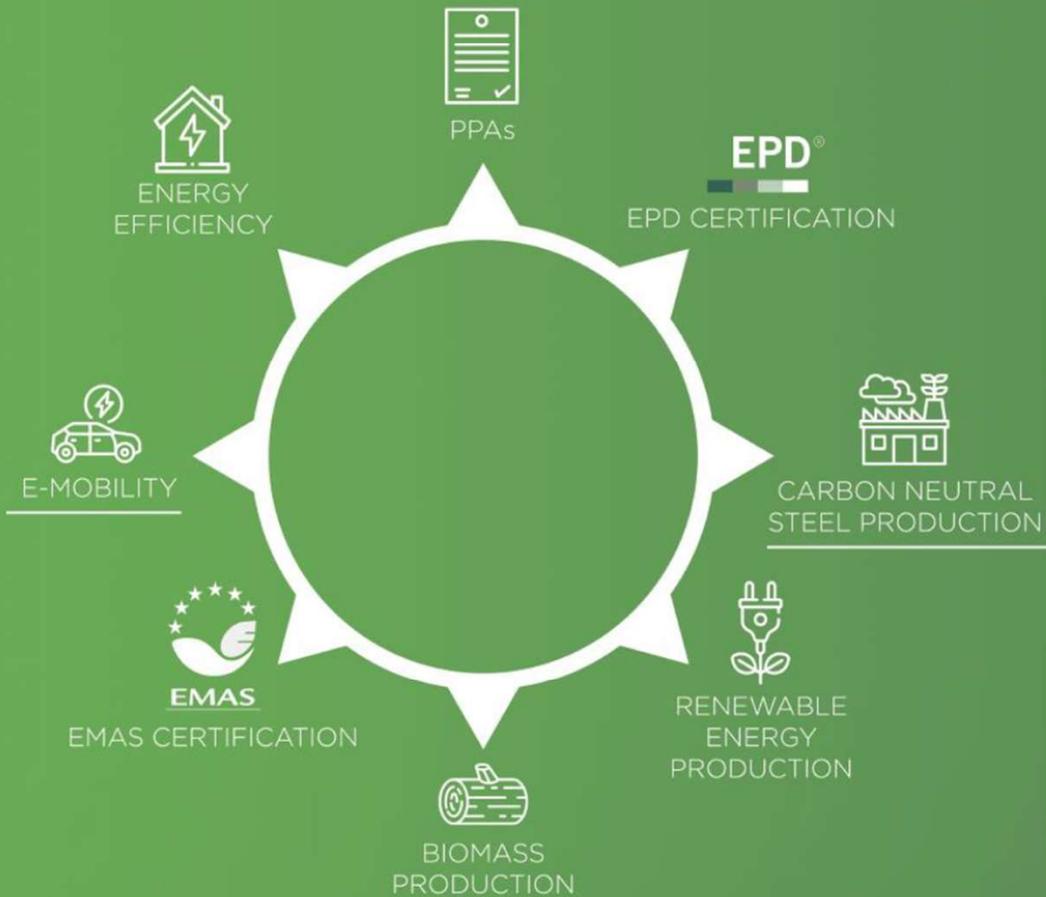
L'Innovation Division è stata costituita negli ultimi anni con l'obiettivo di fornire un'infrastruttura digitale che consenta la digitalizzazione all'interno delle aziende.

La divisione Innovazione comprende diverse società, che operano in una serie di attività diversificate nei settori Energia, Immobiliare, Ambiente e Logistica, perseguendo la missione di potenziare le sinergie all'interno del Gruppo.



+ 1.000.000 €
INVESTIMENTI

74%
INVESTIMENTI
IN RICERCA & SVILUPPO



Sostenibilità e responsabilità ambientale sono i principi chiave attraverso i quali sono gestiti gli impatti ambientali e sociali generati dalle varie attività.

Il processo di transizione ecologica guida le attività del Gruppo in tutti i settori in cui è impegnato.



×



**Università
di Genova**

*“In un mondo che cambia a ritmi sempre più veloci,
rimaniamo fermi nel modo di rispondere alle sfide del mercato:
massima attenzione alle necessità delle persone.”*

VICINI ALLE PERSONE

VOGLIAMO FONDERE SVILUPPO E
SOSTENIBILITÀ IN UN VALORE UNICO



E-VM offre alle aziende la possibilità di autoprodurre energia da fonti rinnovabili, installando **impianti fotovoltaici** su misura, calibrati in base ai consumi reali. Ogni Impianto viene *progettato, installato e collaudato* dal nostro **team specializzato**, con l'utilizzo di prodotti garantiti fino a 25 anni, assicurando affidabilità e massima resa energetica.

CHE COS'È UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO?

Un impianto fotovoltaico è una tipologia di impianto per la **generazione di energia elettrica** che permette di convertire la radiazione solare in energia utilizzabile per il consumo **residenziale** o **industriale**.

COM'È COMPOSTO?

PANNELLI SOLARI

che contengono le celle fotovoltaiche composte da silicio. Assorbono la luce solare e la convergono in elettricità. Fondamentali sono l'esposizione e l'inclinazione perché influiranno sulla capacità dell'impianto.

STRUTTURE SUPPORTO PANNELLI

strutture tipicamente in alluminio atte ad ottenere la migliore inclinazione/esposizione possibile per ottimizzare l'efficienza dell'impianto. A seconda del tipo di copertura possono essere in calcestruzzo.

INVERTER

è un dispositivo elettronico che trasforma l'energia prodotta dai moduli fotovoltaici detta «corrente continua CC» nella tipologia di corrente per le utenze residenziali detta «corrente alternata AC».

CAVI ELETTRICI

sono i cavi che trasporteranno l'energia alle utenze.

SERVIZI E PRODOTTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI

Progettiamo impianti fotovoltaici e termici su misura per ogni esigenza. Utilizziamo le tecnologie più avanzate per garantire *efficienza* e *affidabilità*. Esperienza pluriennale nel settore.

COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI FOTOVOLTAICI

Collaboriamo con i principali produttori a livello internazionale. Importiamo:

- Moduli fotovoltaici di alta qualità
- Inverter
- Sistemi BESS
- Strutture innovative, incluse quelle con doppi inseguitori

SERVIZIO CHIAVI IN MANO

- Offriamo un servizio completo anche di installazione e manutenzione degli impianti
- Supporto continuo per reti commerciali ed installatori del settore
- Garanzia di qualità e conformità alle normative vigenti



TIROCINI E PROGETTI FORMATIVI

**E-VM OFFRE L'OPPORTUNITÀ DI SVILUPPARE
UN PROGETTO DI STAGE ALL'INTERNO DEL
SUO TEAM NELLE SEGUENTI AREE DI
PERTINENZA.**

PREDICTIVE MAINTENANCE SUL FOTOVOLTAICO CON IA E OTTIMIZZATORI

La **manutenzione predittiva** nel settore fotovoltaico, potenziata dall'**intelligenza artificiale (IA)** e dagli **ottimizzatori**, rappresenta un'evoluzione significativa per massimizzare l'efficienza e la durata degli impianti.

PROGETTAZIONE DI ZAVORRE "GREEN" A IMPATTO ZERO PER L'AMBIENTE

La **progettazione di zavorre "green" a impatto zero** per l'ambiente è un campo in rapida evoluzione, con l'obiettivo di sostituire le zavorre tradizionali, spesso realizzate con materiali dannosi per l'ambiente, con alternative sostenibili.

PROGETTAZIONE DI STRUTTURE CON DOPPIO INSEGUITORE PER TETTO

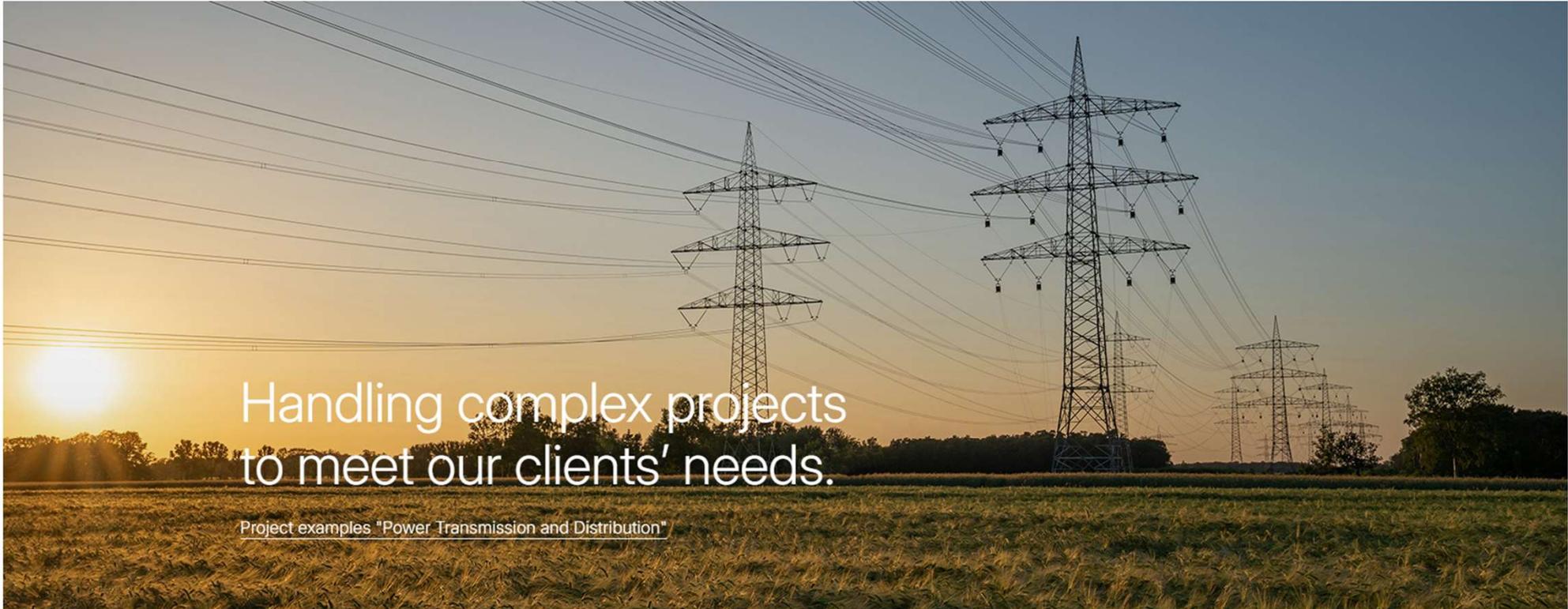
La progettazione di **strutture con doppio inseguitore per tetto** rappresenta una soluzione avanzata per massimizzare l'efficienza degli impianti fotovoltaici. Questi sistemi consentono ai pannelli solari di seguire il movimento del sole sia sull'asse orizzontale che verticale, ottimizzando l'angolo di incidenza dei raggi solari e aumentando la produzione di energia.

ABOUT US



Scegliere il fotovoltaico significa abbracciare un futuro luminoso e sostenibile, dove l'energia pulita diventa un'opportunità per preservare il nostro pianeta e costruire un mondo migliore per le generazioni future.

-  Sede Piazza Cavour 2, Int.1, 16128 Genova (IT)
-  +39 375 749 4756
-  commerciale@e-vm.it
-  www.e-vm.it



Handling complex projects
to meet our clients' needs.

Project examples "Power Transmission and Distribution"

fisia
italimpianti
webuild group



FISIA ITALIMPIANTI



Fisia Italimpianti è una società del **Gruppo Webuild**.

Leader mondiale nella progettazione e nella realizzazione di impianti per **dissalazione** e **trattamento acque**.

Grazie alla vasta **esperienza** acquisita, a un consolidato **know-how** ingegneristico e realizzativo e al continuo impegno perseguito nell'ambito della **ricerca e sviluppo**, Fisia Italimpianti continua ad affermarsi nel mercato a livello globale e vanta un track record d'eccellenza

Grazie alle sue capabilities, Fisia Italimpianti con i suoi prodotti e le sue risorse è in grado di soddisfare le esigenze di enti pubblici, di autorità e di società private tramite l'utilizzo di **soluzioni all'avanguardia e personalizzate** ed è un affidabile partner per una gestione dell'acqua sostenibile.



Fisia Italimpianti è un EPC Contractor (Engineering, Procurement and Construction) per progetti di gestione delle risorse idriche.

Con i suoi progetti contribuisce a fornire in maniera sicura acqua pulita a milioni di persone in regioni con accesso limitato a questa preziosa risorsa.



DISSALAZIONE



TRATTAMENTO ACQUE E
ACQUE REFLUE



4,500,000 m³/giorno
Capacità produttiva
totale di dissalazione
degli impianti realizzati e
in costruzione.



**6,600,000
m³/Giorno**
Acqua trattata ogni
giorno.



20,000,000
Persone
Servite dai nostri
impianti di
dissalazione.



9,200,000
abitanti equivalenti
Impianti di trattamento
delle acque reflue
installati e
in costruzione.



 • FORMENTO • *Recuperiamo il passato, costruiamo il futuro.*





RestauRO in Quota® è un servizio di Formento, azienda con **oltre 60 anni di esperienza nel restauro architettonico**, sviluppato per offrire una soluzione concreta alla necessità che gli edifici vincolati presentano in termini di manutenzione programmata, che è garanzia di conservazione del patrimonio culturale.

Questo servizio è stato pensato in primis come supporto per gli **enti pubblici o privati, proprietari e/o gestori di beni architettonici di interesse artistico, storico e paesaggistico che svolgono attività di tutela, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale in proprio possesso.**

Questi soggetti (gli organi del MIC, i Comuni, le Diocesi, le Fondazioni, le Pubbliche Amministrazioni, ecc) hanno l'onere di svolgere attività di prevenzione e manutenzione di beni che possiedono e /o gestiscono.

Queste attività risultano però di complessa pianificazione e realizzazione perché le aree da monitorare sono estese (es: coperture di grandi complessi monumentali) e difficilmente accessibili (es: torri e campanili), ma anche a causa della mancanza dei fondi necessari.

Formento ha ritenuto pertanto importante e necessario formare i propri restauratori, **operatori specializzati e tecnici qualificati come addetti e/o preposti ai lavori temporanei in quota** al fine di rendere più semplice e fattibile l'attività di manutenzione e tutela.

restauROinquota.it

Grazie al servizio di RestauRO in Quota® oggi, infatti, è possibile monitorare, diagnosticare e, se necessario, intervenire per risolvere le numerose criticità a cui è soggetto un monumento o un edificio storico riducendo drasticamente l'impatto in termini burocratici ed economici.

Con l'utilizzo delle funi in luogo dei ponteggi metallici, RestauRO in Quota® rende possibile intervenire sui beni sottoposti a tutela e/o di interesse storico artistico con:

- il controllo periodico di quelli già restaurati;
- la messa in sicurezza;
- la verifica dello stato di conservazione;
- la realizzazione di rilievi e saggi stratigrafici;
- la mappatura del degrado propedeutica alla redazione del progetto di restauro;
- la realizzazione di lavori di manutenzione ordinaria;
- la revisione e la manutenzione delle coperture e delle impermeabilizzazioni;
- la realizzazione di opere di consolidamento;
- il restauro pittorico.

Ambiti di applicazione



Torri e campanili

Restauro in Quota® permette di eseguire restauri in altezza di torri e campanili.

Facciate e mura

La nostra specializzazione permette di intervenire in altezza su facciate e mura.

Monumenti

Con Restauro in Quota® puoi eseguire analisi diagnostiche e interventi di restauro su monumenti.

Tetti e cupole

Restauro in Quota® esegue restauri in altezza su tetti e cupole di edifici storici e vincolati.

Torre Prarola

Imperia (IM)

Soprintendenza Archeologia Belle Arti
e Paesaggio per le province di Imperia e Savona

Opere urgenti per la messa in sicurezza
e la manutenzione.



restauroinquota.it



 • FORMENTO • *Recuperiamo il passato, costruiamo il futuro.*

Torre Malasemenza

Albenga (SV)

Comune di Albenga

Messa in sicurezza e realizzazione di opere di consolidamento.



Inquadra il QR code per maggiori dettagli sul cantiere

restauroinquota.it



 • FORMENTO • *Recuperiamo il passato, costruiamo il futuro.*

Lanterna di Genova

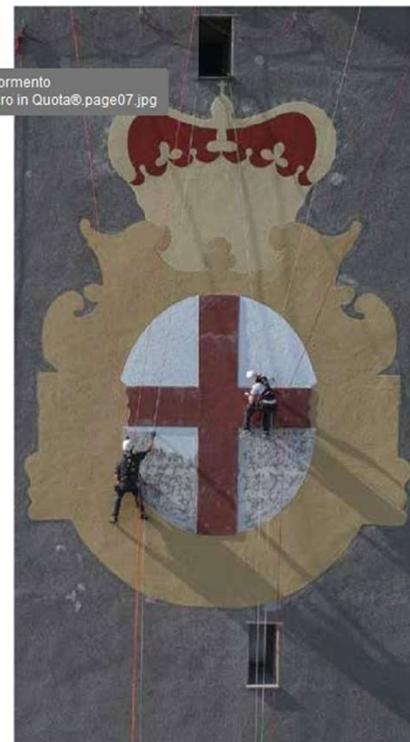
Genova (GE)

Fondazione Mario e Giorgio Labò

Intervento di valorizzazione del monumento
con il restauro dello stemma dipinto.



D:\Per webinar\Formento
Restauro_Restauro in Quota@.page07.jpg



Inquadra il QR code per maggiori dettagli sul cantiere

restauroinquota.it



 • FORMENTO • *Recuperiamo il passato, costruiamo il futuro.*

Rilievo e diagnosi del quadro fessurativo

Chiesa di San Martino

Burano (VE)

Diocesi Patriarcato di Venezia

Monitoraggio prospetti campanile e cuspide.



Inquadra il QR code per maggiori dettagli sul cantiere

restauroinquota.it



 **FORMENTO** • *Recuperiamo il passato, costruiamo il futuro.*



Grazie



**RESTAURO
IN QUOTA®**

restauroinquota.it

Restauro in Quota® è un servizio di

FORMENTO

Formento Filippo Carlo Srl

via Calice, zona industriale
17024 Finale Ligure (SV)

TEL (+39) 019 69 24 26

FAX (+39) 019 69 20 02

info@formentorestauri.it

formentorestauri.it

Youtube [formentorestauri](https://www.youtube.com/formentorestauri)

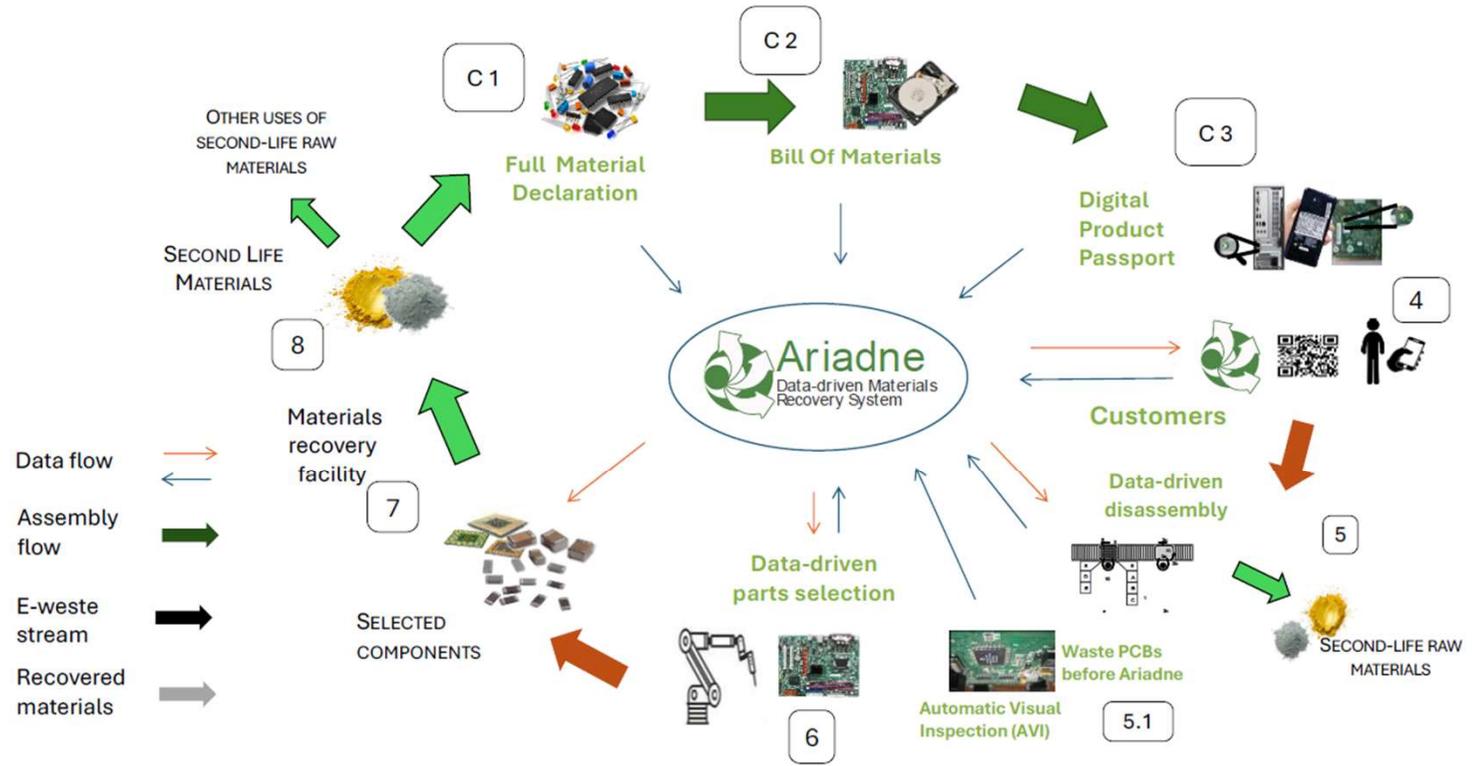
Mine...



Aridne Data-driven Material Recovery System !

THE ARIADNE MODEL

Ariadne is a new model of data management that links nodes of the supply chain together, enhances the recyclability of materials present in small amounts and makes electronics more eco-sustainable.



Sintesi, non esaustiva, dei possibili argomenti per tirocini e tesi

Ingegnera

- Ingegneria del software
- Automazione
- Data analysis
- Gestionale
- LCA , LCC, S-LCA
- Ricerca e sviluppo

Economia

- Analisi e gestione Sistema Ariadne
- Comunicazione e marketing
- Valutazione costi benefici del riciclo / riuso
- LCC, ESG Assesment
- CBA, CEP
- Ricerca e sviluppo

Chimica

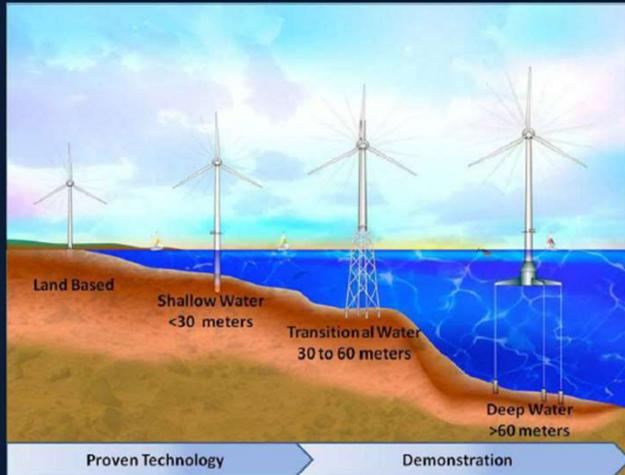
- Analisi e gestione dei materiali
- Processi di estrazione di materiali critici da componenti elettronici
- Ricerca e sviluppo

ALTRO

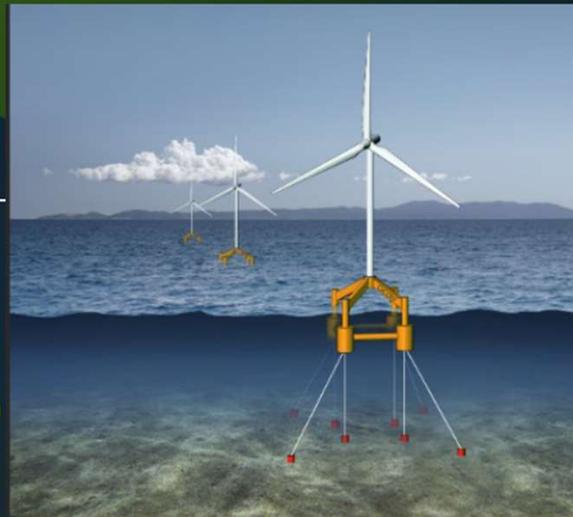
- Valori storici e sociali del riciclo / riuso
- Nuove forme e limiti del consumismo
- Aspetti legali del riciclo / riuso
- Contrattualistica



GEOWYND



geowynd.com



Info:

<https://geowynd.com/>

Contacts:

[C. Piatti -> clp@geowynd.com](mailto:clp@geowynd.com)

[L. Zuccarino -> lrz@geowynd.com](mailto:lrz@geowynd.com)

Geowynd is an Ocean Infinity Group Company



Geo-Data **Product Development**



Geo-Data **Acquisition**

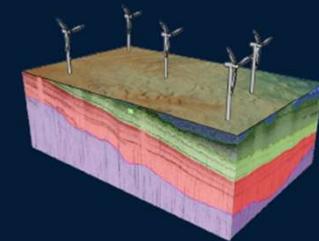


GEOWYND

Geotechnical
Advanced Laboratory



Geo-Data
Analytics & Advice



Site characterisation

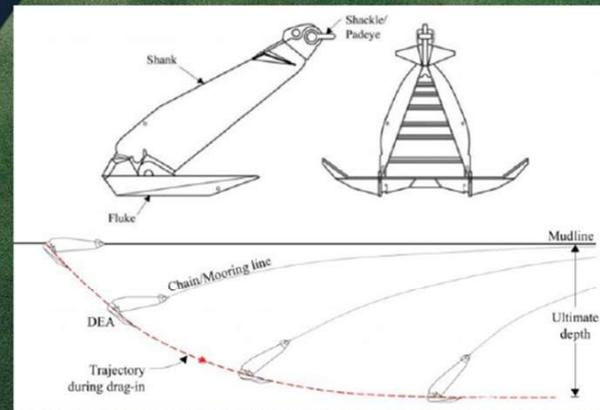
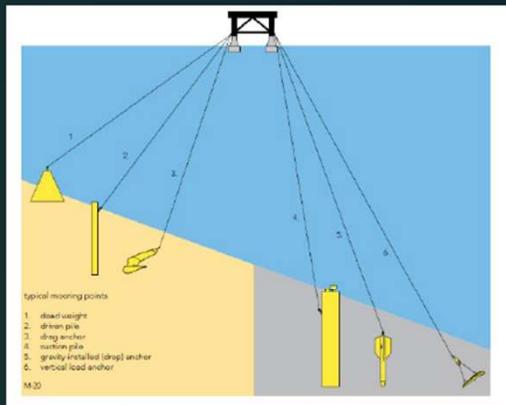
Design and Optimisation

- We operate offshore worldwide
- Geowynd offers geoconsulting and laboratory testing services
- Headquarter in UK and people in Europe and Italy

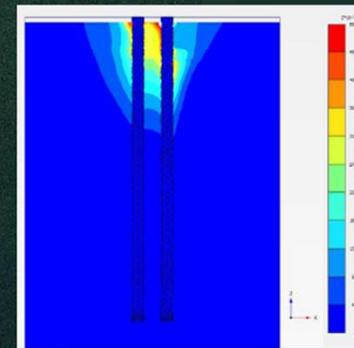
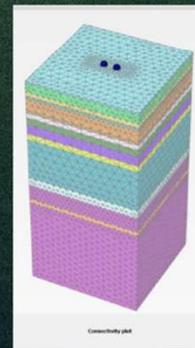


MSc Theses to be assigned:

- Drag anchors for floating wind



- Pile group effects for jacket foundations



Info:

<https://geowynd.com/>

Contacts:

[C. Piatti -> clp@geowynd.com](mailto:clp@geowynd.com)

[L. Zuccarino -> lrz@geowynd.com](mailto:lrz@geowynd.com)

The background of the slide is an aerial photograph of a large dam and reservoir. The dam is a long, grey concrete structure with a series of buttresses, stretching across a valley. Behind the dam is a large, turquoise reservoir. The surrounding landscape is rugged and mountainous, with steep slopes and some sparse vegetation. A road is visible in the lower right corner, and a small building is situated near the dam's crest.

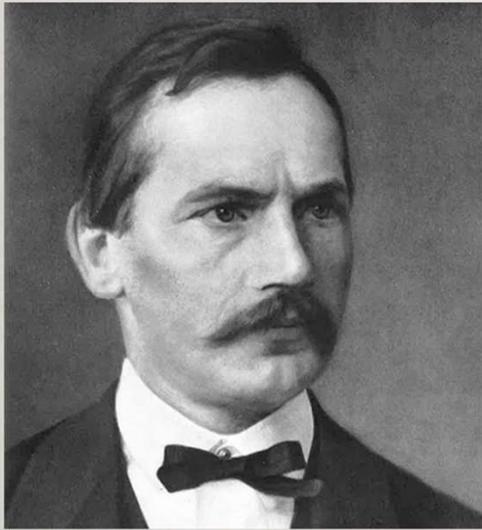
PRESENTATION OF
GRUNER & GRUNER STUCKY LTD

STUCKY BECOMES GRUNER

STRONGER TOGETHER, STRONGER FOR YOU

1862

Heinrich Gruner founded
Gruner in Basel



1915

Alfred Stucky joined Heinrich
Gruner's company

1920

Together they planned the
first arch dam in Europe at
the lake of Montsalvens
(Switzerland)

1926

Alfred Stucky founded
Stucky in Lausanne



2013

Stucky enters the Gruner
group

2022

Gruner and Stucky
completed their union under
the common name of
Gruner

INTERNATIONAL

WE HAVE RECENTLY WORKED IN THESE COUNTRIES

Algeria
Angola
Armenia
Australia
Austria
Benin
Bosnia Herzegovina
Bulgaria
Cameroon
Chile
China

Colombia
Congo
France
Georgia
Germany
Guatemala
Haiti
India
Iran
Italy

Jordan
Kazakhstan
Kyrgyz Republic
Lebanon
Madagascar
Malaysia
Mali
Morocco
Mozambique
Myanmar
Nepal

Nigeria
North Macedonia
Peru
Portugal
Russia
Rwanda
Sao Tomé & Principe
Saudi Arabia
Serbia & Montenegro
Switzerland

Tahiti
Tajikistan
The Philippines
Togo
Turkey
Uganda
United Arab Emirates
Uzbekistan
Zambia
Zimbabwe

gruner >

Branch Offices:

- France
- Italy
- Germany
- Austria
- Turkey
- Serbia
- Georgia
- Tajikistan
- Philippines



We are there to help people who are on the move and need reliable services.

We offer our customers advice and support in the development and implementation of large- and small-scale construction projects, at local, regional, national and international level.

gruner >

EXPERTISE - THE ENERGY-WATER NEXUS

OUR OFFERINGS AT A GLANCE

**DAMS &
HYDROELECTRIC
SCHEMES**



**REHABILITATION
STRENGTHENING
HEIGHTENING**



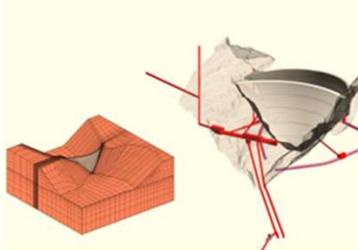
**UNDERGROUND
SPACE**



**DIGITAL
CONSTRUCTION**



**EXPERTISE &
INNOVATION**



MINI HYDRO



PENSTOCKS



PUMPED STORAGE



POWER TAKE-OFF



WATER SUPPLY



KARIBA DAM

SELECTED ONGOING PROJECTS

Kariba Dam Rehabilitation Project

Kariba is a 128 m high Arch Dam from 1950 on the Zambezi River – it has 2 power plants totalling 1830 MW.

The rehabilitation comprises the complete refurbishment of the Spillway as well as the reshaping of the Plunge Pool to mitigate scour

Services:

Tender Design and Documents

Detailed Design

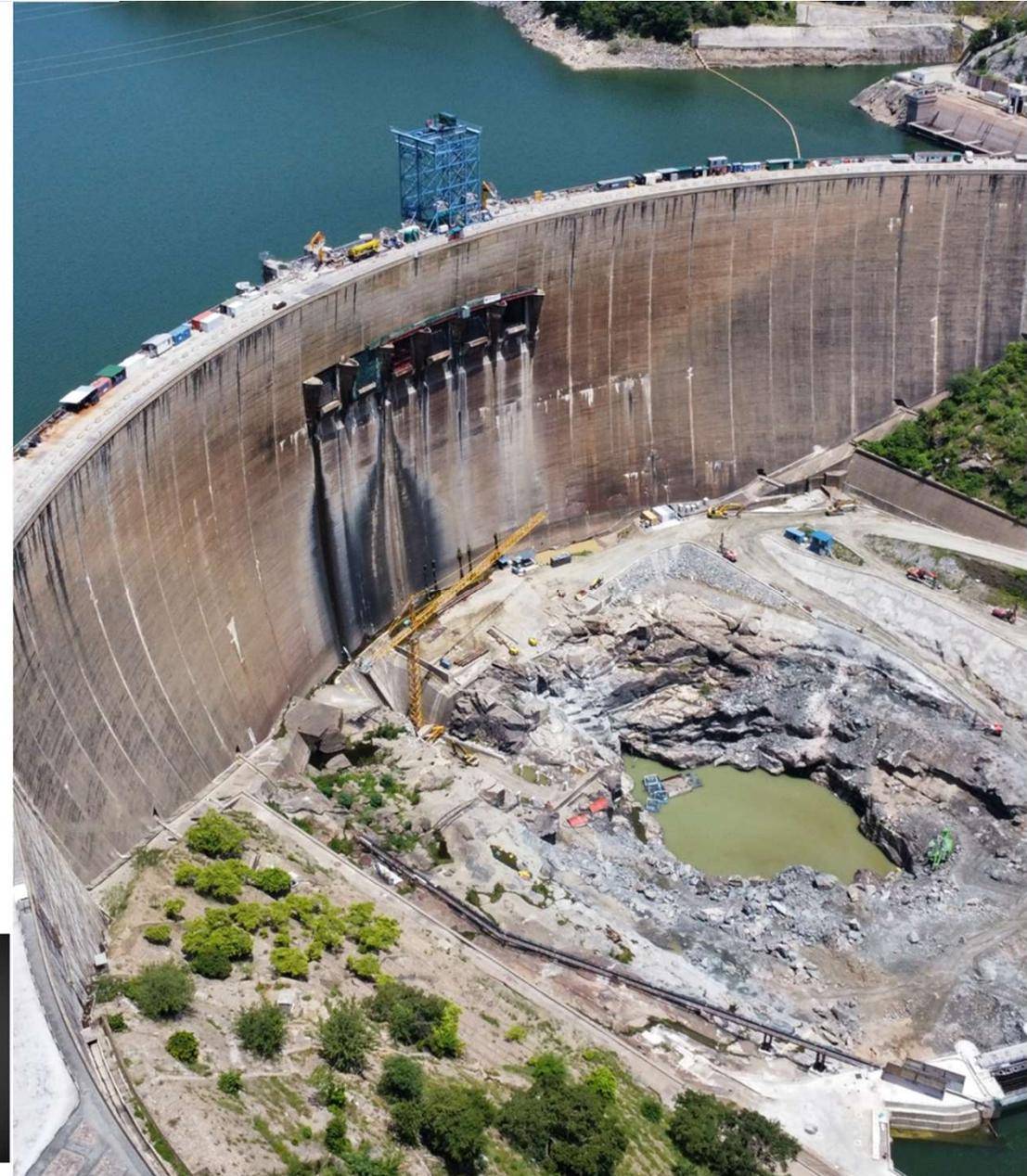
Supervision of Works

Client:

Zambezi River Authority

Time frame

2016 to 2025





G.ter

Innovazione in Geomatica

CHI SIAMO

Nata nel 2010 come spin-off accademico per rendere accessibile l'informazione geografica.

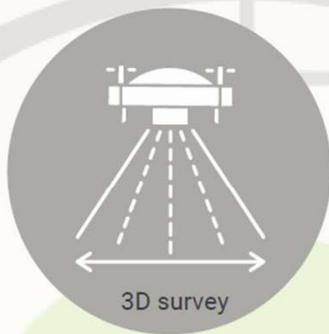
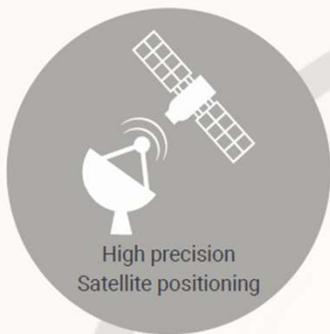
- Specializzata in sviluppo di **soluzioni GIS** Open Source a livello nazionale.
- Sviluppa soluzioni software per **servizi downstream in ambito GNSS**
- Certificata per la formazione QGIS.



MISSION

Colmare il gap tra la tecnologia in ambito space, anche ad alto livello, e il mercato con le sue esigenze più semplici pur se irrisolte.

AREE DI INTERESSE



PROGETTI PRINCIPALI

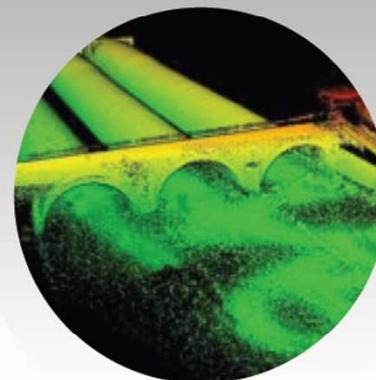
Gestus



Semor



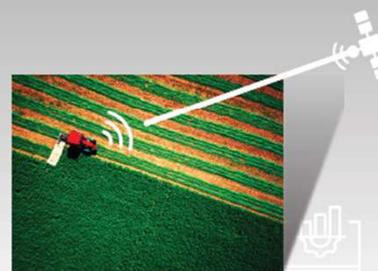
Asur



**Mind the
bridge**



Fair





G.ter

Innovazione in Geomatica

CONTATTI

info@gter.it

010 089 9150





Search 

CN 中文

Infineum Insight

Sustainability 

About 

Customer Centric Innovation 

Media Centre

Careers 

A sustainable future through innovative chemistry

Our vision is to become a sustainable world-class specialty chemicals company



IPÉ | progetti
group

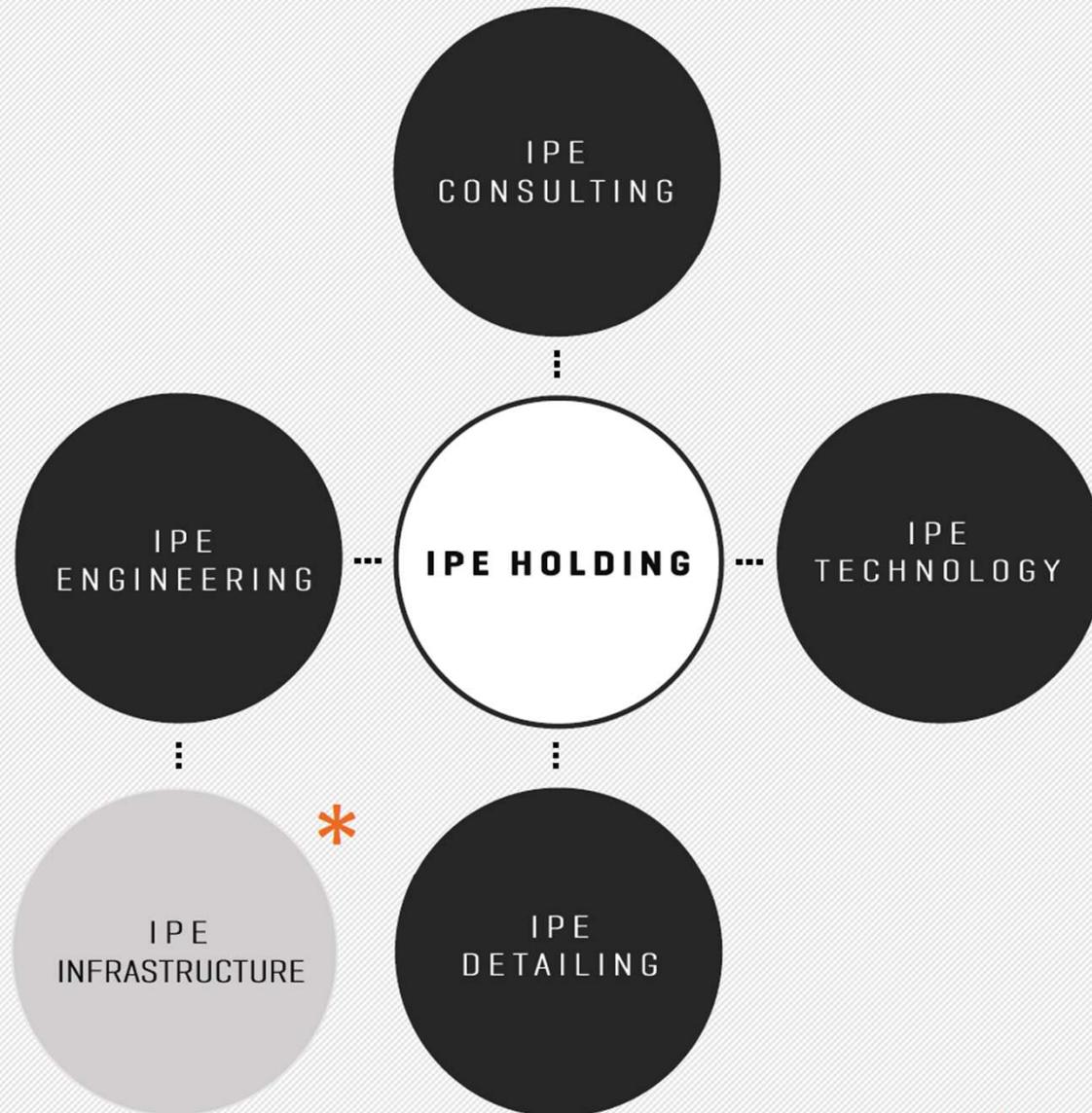


**Università
di Genova**

DICCA DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA
E AMBIENTALE

GROWTH@DICCA

27 marzo 2025 | Salone Nobile di Villa Cambiaso | Via Montallegro 1, Genova



**PROGETTAZIONE INTEGRATA
BIM E DIREZIONE LAVORI**



PROGETTAZIONE STRUTTURALE



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



COSTRUTTIVI D' OFFICINA



VERIFICHE DI INFRASTRUTTURE

**OPERE CIVILI E
INDUSTRIALI**



**INGEGNERIA
DELLE
DEMOLIZIONI**

**OPERE IN
ACCIAIO**



**INGEGNERIA DELLE
INFRASTRUTTURE**

VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO A FATICA DI GIUNTI SALDATI



OTTIMIZZAZIONE DEL DIMENSIONAMENTO DELLE CONNESSIONI NELLE STRUTTURE METALLICHE

CORRELAZIONE NUMERICA TRA IL LIVELLO DIFETTOLOGICO STRUTTURALE RILEVATO DI UN IMPALCATO DA PONTE E LA SUA PORTATA EFFETTIVA



Dati di contatto:

Indirizzo: Corso Principe Oddone, 70
10152 Torino (TO) – Italia

Telefono: +39 011 89 96 040

Sito web: www.ipeprogetti.it

E-mail: info@ipeprogetti.it

Facebook: IPE Progetti GROUP

Linkedin: IPE progetti Group



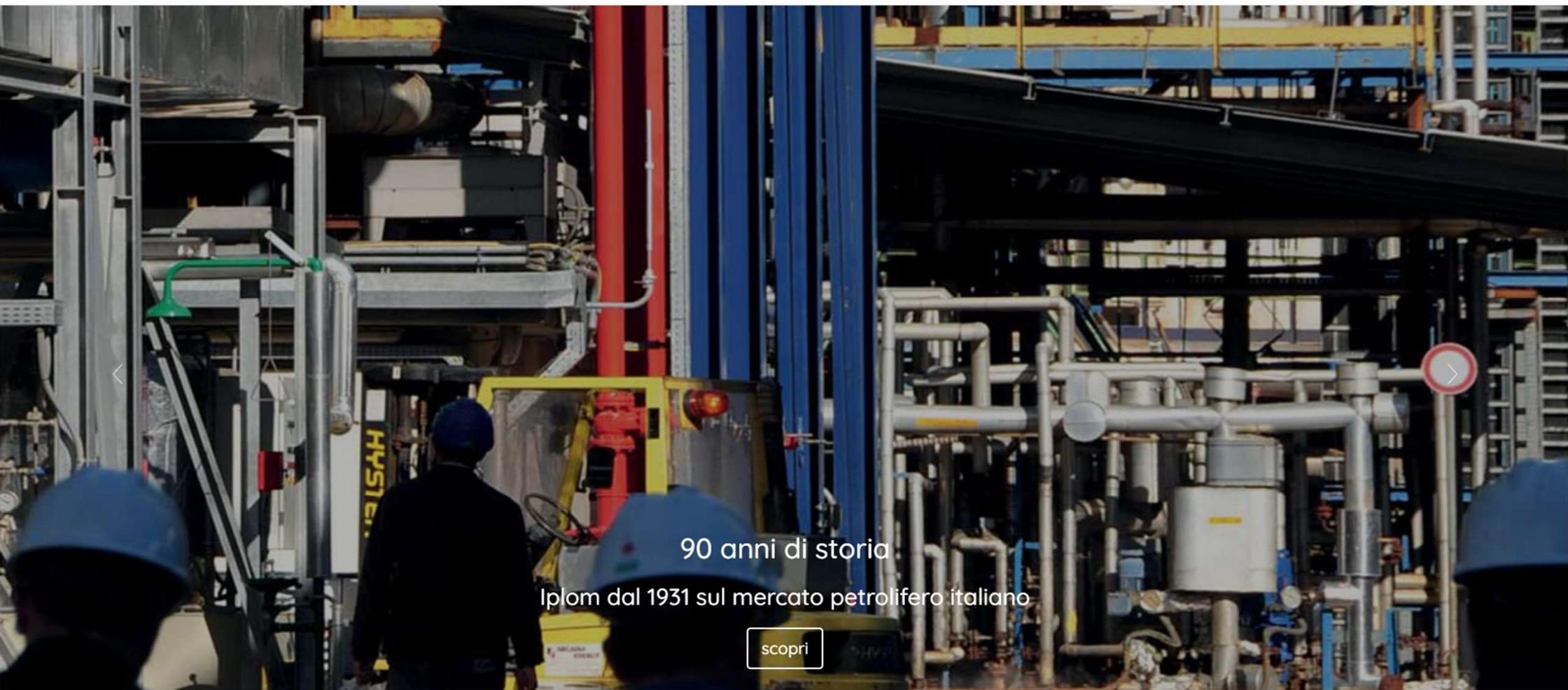
SITO WEB



PORTFOLIO

Inviare la vostra candidatura a:

candidature@ipeprogetti.it



90 anni di storia
Iplom dal 1931 sul mercato petrolifero italiano

scopri



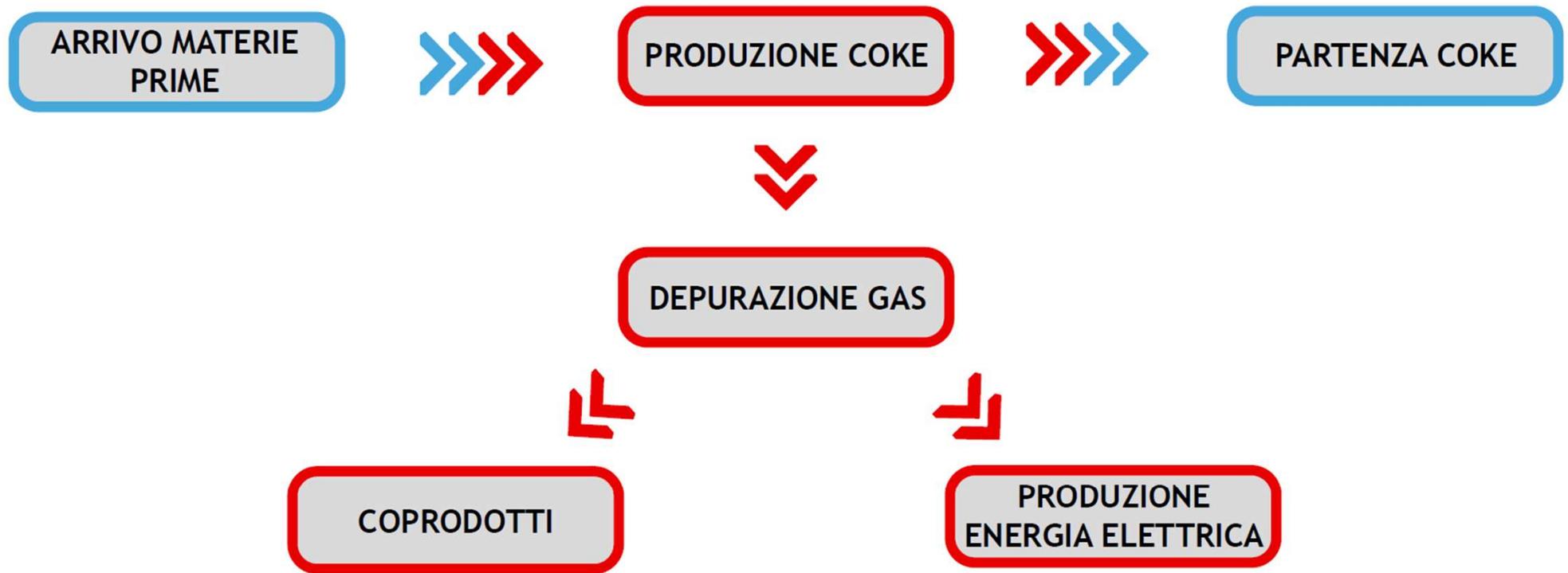


ITALIANA
COKE

SPECIALISTI IN RISORSE INDUSTRIALI

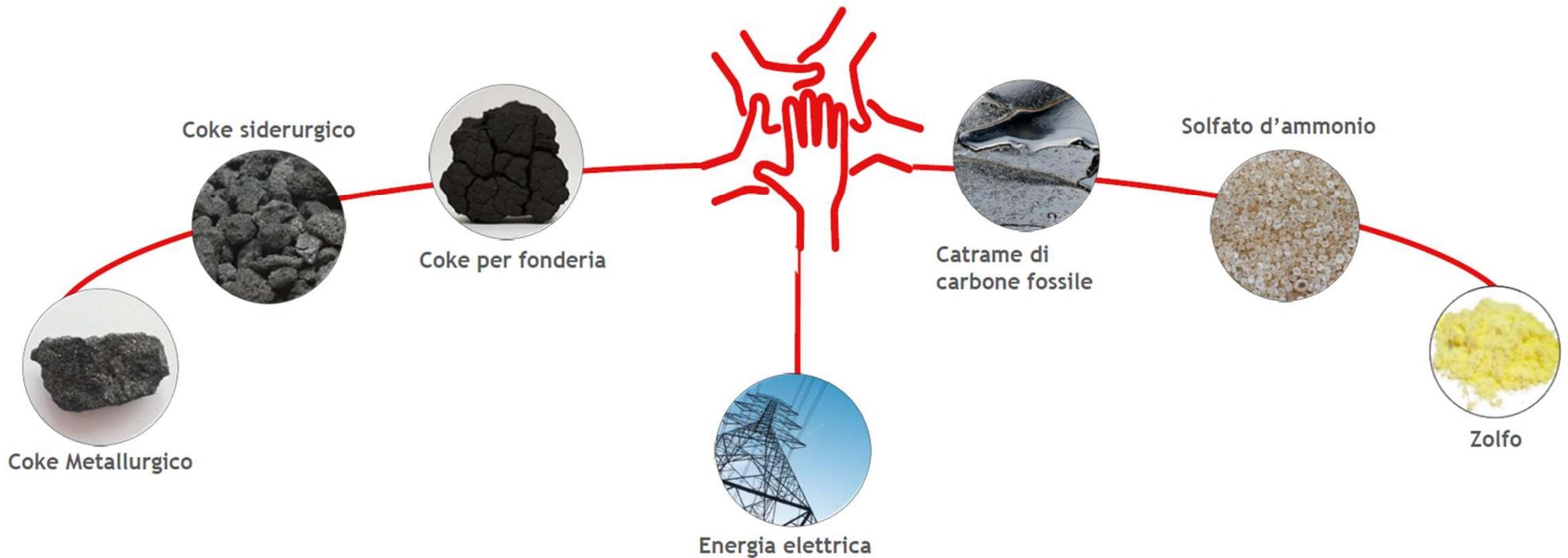


ITALIANA COKE E LA CURA NELLE ATTIVITÀ DALLE RINFUSE ALLA PRODUZIONE



ITALIANA COKE E LA CURA NELLE ATTIVITÀ I NOSTRI PRODOTTI

Risultati significativi
grazie a strategie efficienti e a un team dedicato



ITALIANA COKE E GROWTH@DICCA

CRESCITA, INNOVAZIONE E SVILUPPO



1. Implementazioni nella gestione ecologica aziendale



Fiducia nel futuro e pronti a cogliere nuove opportunità



2. Sistemi di gestione:

- . Sicurezza ambiente e qualità'
- . Sistemi gestionali informatici
- . Gestione energetica



Impegno continuo per la crescita e l'innovazione

itec[®]

ENGINEERING

WWW.ITEC-ENGINEERING.IT

Uffici a Genova e Sarzana

ITEC engineering S.r.l. nasce nel giugno 2006 per creare un gruppo multidisciplinare capace di rispondere ad importanti sfide ingegneristiche nel campo idraulico, strutturale, stradale ed impiantistico. La società dalla sua fondazione opera principalmente con Enti pubblici, società di servizi, industrie ed aziende private.

Mission

Fornire servizi di ingegneria di elevata qualità nei settori civile, ambientale e infrastrutturale. Per questo, assicuriamo eccellenti standard qualitativi grazie a competenza, impegno e passione. Crediamo nel rispetto quale fondamento del nostro modo di lavorare.

Settori di attività



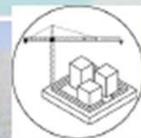
Ponti e viadotti



Opere marittime



Idraulica fluviale



Costruzioni civili

Infrastrutture stradali



Opere geotecniche e gallerie



Acquedotti, fognature e trattamento acque



Progettazione BIM

itec[®]

ENGINEERING

GROWTH@DICCA

27 marzo 2025

Un team che lavora secondo qualità, produttività, efficienza ed innovazione.

Al centro dei progetti ci sono l'ottimizzazione, la funzionalità e l'economicità, dall'analisi di fattibilità alla realizzazione dell'opera. Questo approccio si basa su tecnologie, materiali innovativi e tecniche costruttive avanzate.

INTERVENTI PRIORITARI INFRASTRUTTURALI IN AMBITO PORTUALE

itec
INGEGNERIA

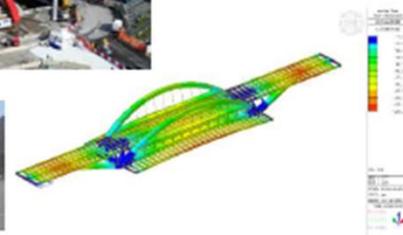
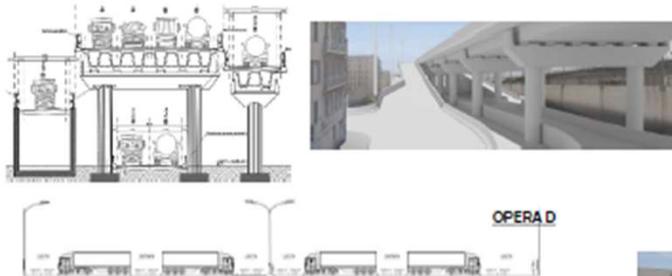
Luogo
Genova, Italia

Stazione Appaltante
Ports of Genova - AdSPMLO (GE)

Appaltatore
Da definire

Oggetto
Progettazione preliminare

Periodo
2019



NUOVO IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE A FOSCI

Luogo
San Gemignano (SI)

Committente
Ingegnerie Toscane S.r.l.

Appaltatore
-

Oggetto
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

Periodo
2022-2023



ADEGUAMENTO IDRAULICO TORRENTE CHIARAVAGNA

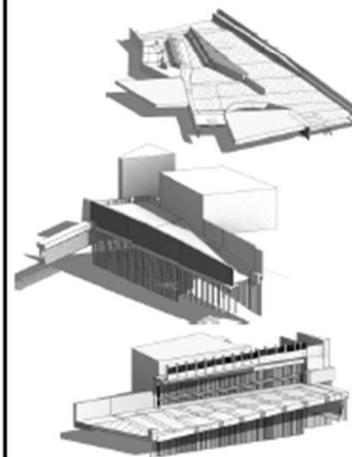
Luogo
Genova (GE)

Stazione Appaltante
Comune di Genova

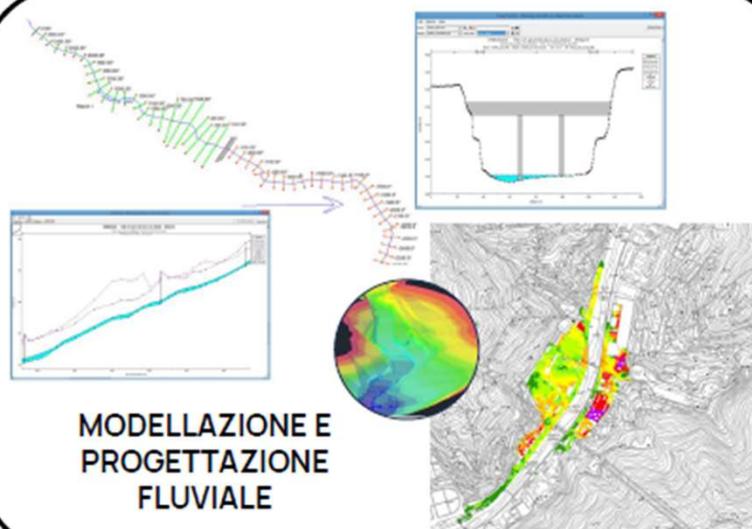
Appaltatore
-

Oggetto
PE, DL

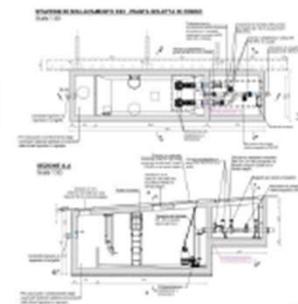
Periodo
2019-2023



TIROCINII E TESI



PROGETTAZIONE RETI E IMPIANTI



Sede legale e operativa

 Via B.P. Ugo Muccini 54 A - 19038 Sarzana (SP)

 (+39) 0187 610532

 pec: itec@certibiz.it

 info@itec-engineering.it

Sede operativa

 Via Fieschi 9, VIII Piano - 16121 Genova

 (+39) 010 5959690

 (+39) 010 5848355

 info@itec-engineering.it

itec[®]
ENGINEERING
www.itec-engineering.it



JP DRONI®

GROWTH@DICCA - 2025

Who we are?

🔗 100% “made in Genova”,

🔗 All under 35 team,

🔗 10 years of expertise in the sector,

🔗 company in a constant growth,





 R&D

 Services optimization

What we do?

**Confronto,
innovazione
e futuro
«made in
GE»**



x



**Università
di Genova**

Let's remain in touch!

www.jpdroni.it
E-mail: info@jpdroni.it
Via J. Ruffini 9/1A, 16128
Genova





Ci concentriamo su Soluzioni Innovative



La nostra Mission

La missione di Lunitek è progettare e produrre strumenti avanzati per la sismologia e il monitoraggio strutturale.

Ogni giorno ci impegniamo per offrire ai nostri Clienti un supporto impeccabile e soluzioni che migliorino il loro lavoro. Lavoriamo in tutto il mondo con una vasta rete di partner e rivenditori.



GROWTH@DICCA

Mott MacDonald

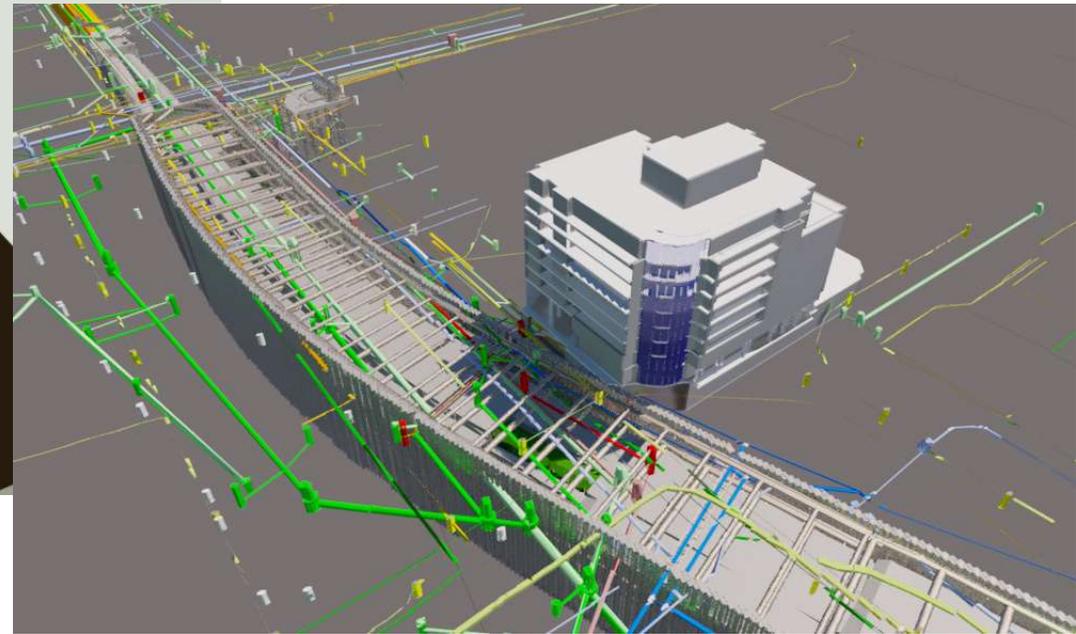
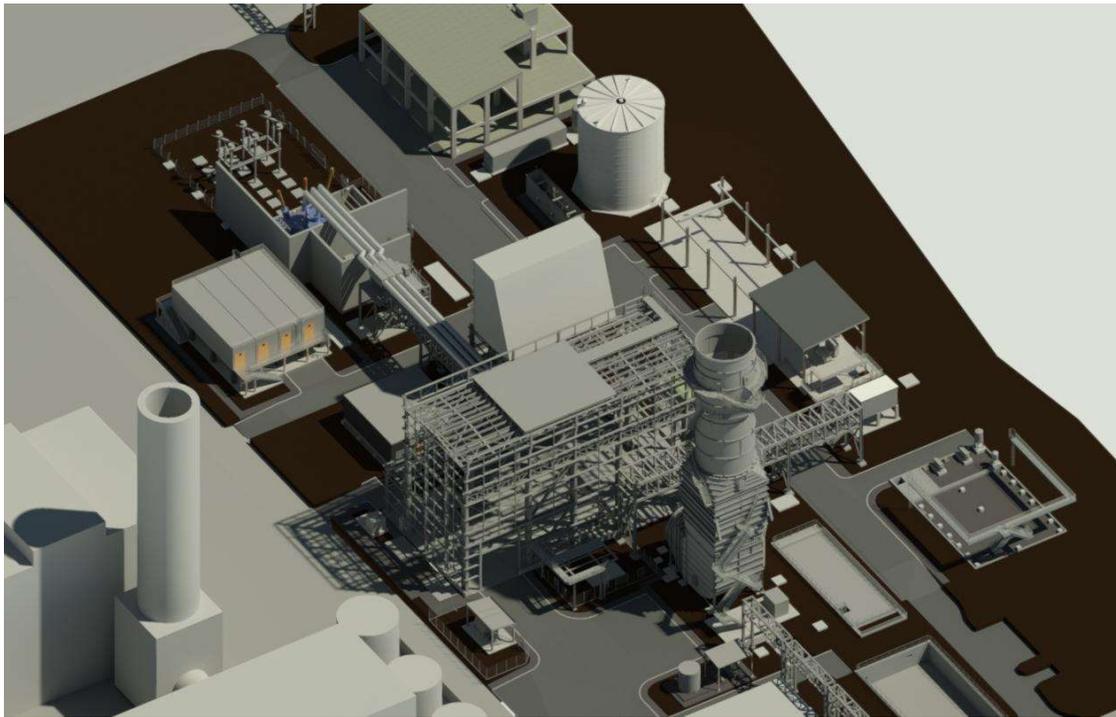
MMD Italy based in Genova

[Why we're here](#)

A world map in a light blue color scheme, showing the outlines of continents and countries. A small red circle is placed on the Italian peninsula, indicating the location of Mott MacDonald's Italy office in Genova.

Approximately 180 principal offices across 6 continents and 150 countries.

Interdisciplinary approach to our detail design projects



Theme ideas for internships or thesis projects

- 1) Structural / Civil Engineering: use of Software like Staad, Idea Statica, Hilti Profis, SAP2000, Revit, Tekla Structure
 - Pipe rack design within a Power Plant (steel structure and concrete foundations, industry field)
 - Engine foundations (dynamic response of concrete foundations, industry field)
 - Noise barrier design in high-speed railway project (concrete structure, wind and railway actions, fatigue effects, international projects, transportation field)
 - Drainage system design (hydraulic study, concrete underground structure, wet wells, industry/transportation field)
 - BIM modelling, BIM management, Clash test, production of construction drawings, sharing information, parametric modelling.

- 2) Renewable Projects:
 - Wind / Solar Energy Yield Assessment (environmental study)
 - Wind turbine technology or PV module: the role of Owner Engineer (consulting)

- 3) Chemical Engineering
 - Green H₂ production / compression feasibility studies - FEED
 - CCUS feasibility studies - FEED

SMS group and Paul Wurth Italia at a glance



SMS group at a glance

150

Experienced partner

Family business with a history of more than 150 years as a technology leader



Worldwide

More than 13,200 employees



Local

95 workshops and sites globally



Full-liner

For the entire metallurgical process chain



Comprehensive services

Lifecycle services for equipment, automation and digitalization

Paul Wurth Italia at a glance



Located in **Genova**, Italy

It counts around **300 employees**

Coke oven plants, Blast Furnaces, Water treatment and Direct reduction plants are part of our portfolio

SMS  **group**

This is SMS group

SMS group is renowned worldwide for its **forward-thinking** technologies and outstanding services in the metals industry.

We apply our 150 years of experience and digital know-how to **continuously innovate products and processes** inside and outside our industry.

As a partner for the most demanding projects, SMS accompanies its customers throughout the entire lifecycle of their plants, thus enabling profitable and resource-saving value chains.

Our mission is to turn metals green and to advance climate-neutral and sustainable metals production.

Our mission:

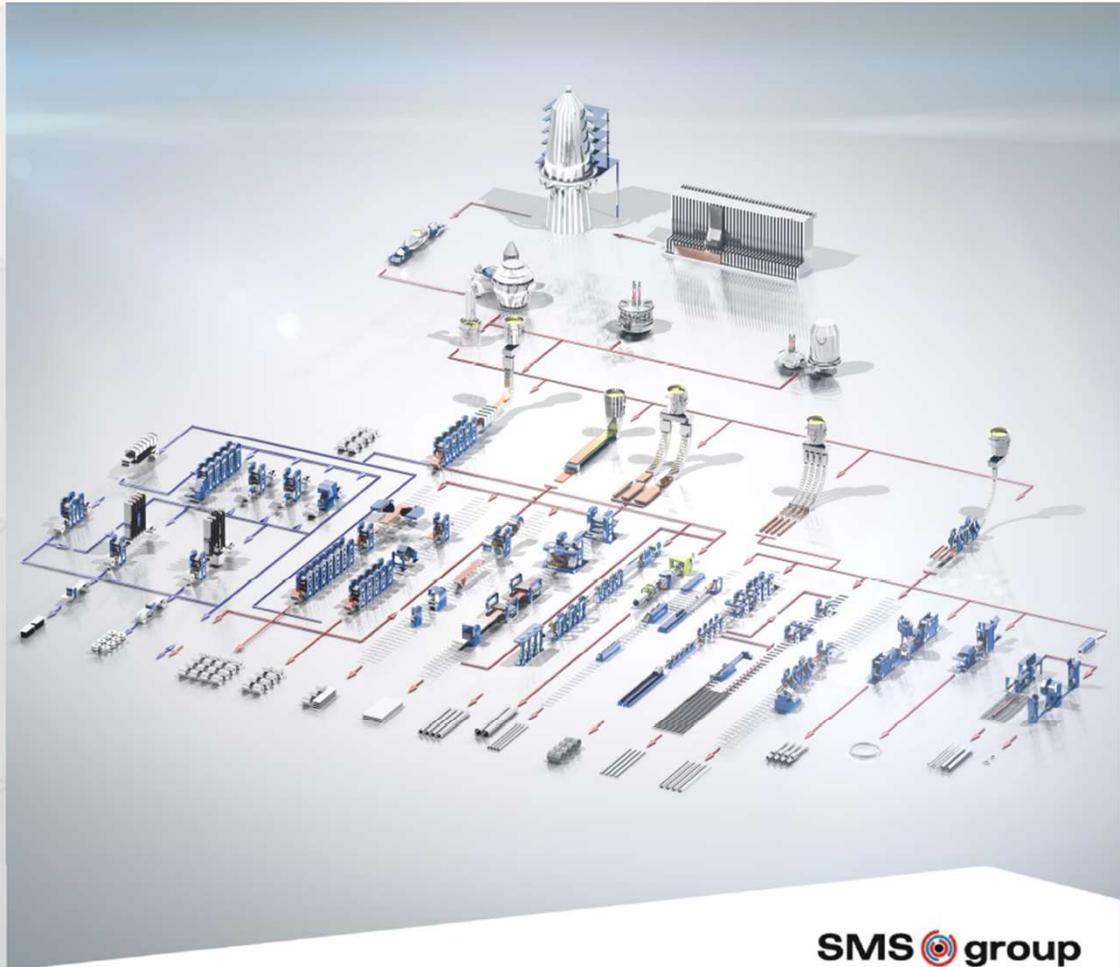
#turningmetalsgreen



Leading Partner in the World of Metals

Our plants are at the heart of SMS group

- › Ironmaking & reduction plants
- › Metallurgical plants and environmental technologies
- › Casting machines
- › Hot and cold rolling mills
- › Strip processing lines
- › Long product plants
- › Forging plants
- › Non-ferrous plants



Decarbonization of the metals production

- › Greenfield
- › Brownfield
- › Less scrap

Circular economy

- › Use of steel scrap in primary and secondary route
- › Battery recycling
- › Urban mining



Power-to-X hydrogen

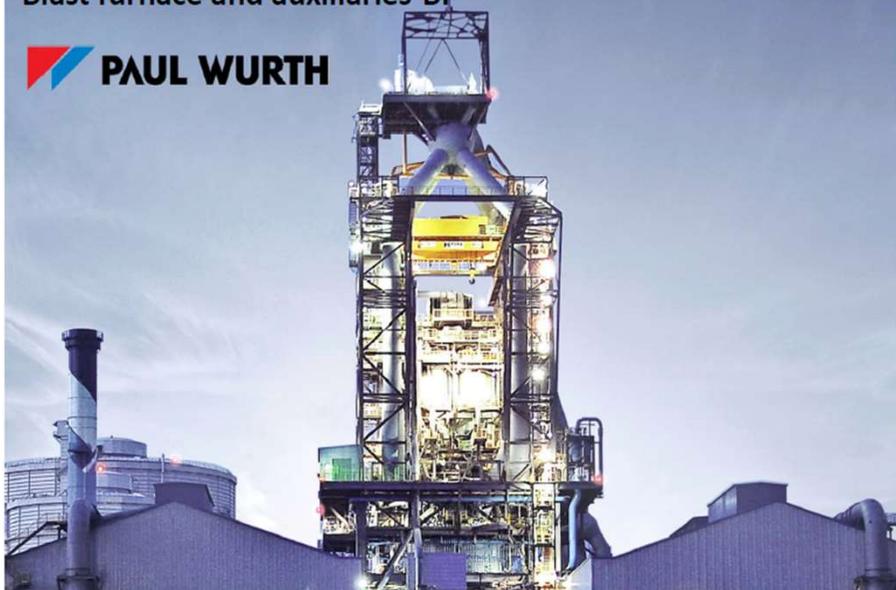
- › Gamechanger
- › Procurement & deployment
- › Shareholding in sunfire

Lifecycle partnership & digitalization

- › Service = sustainability
- › Energy savings
- › Reducing repairs
- › Digital twins

Paul Wurth Italia product portfolio (Ironmaking)

Blast furnace and auxiliaries-BF



30 NEW CONSTRUCTION/MODERNISATIONS in Ref. List since 2005 (date of creation of Paul Wurth Italia)

3 Complete BF Projects under execution

3 Projects on BF auxiliaries under execution

Direct Reduction plant - DRP (MIDREX)



7 NEW CONSTRUCTIONS in Reference List since 2014 (start of Licence from Kobe Steel on Midrex technology)

4 complete DRP projects (3 in EU, 1 in APAC MEA) under execution

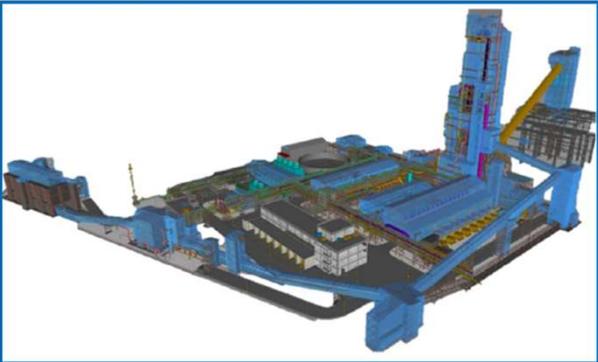
SMS  **group**

Paul Wurth Italia product portfolio- Gas Based Direct Reduction (Midrex Licence)

Projects under execution



Customer: Tosal Holding, Turkey
 Location: Tosal Algeria, Bethioua (Oran)
 Capacity: 2.5 million tons per year of DRI
 First Product : Mid 2024
 Technology: Midrex NG®

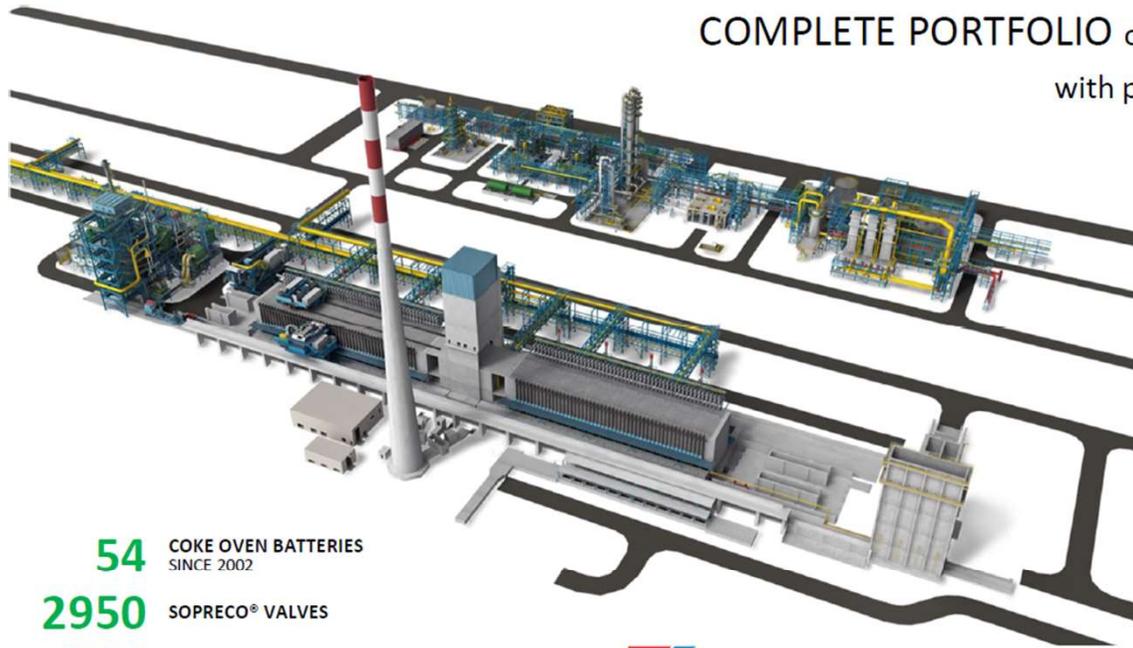


Customer: STEGRA, Sweden
 Location: Boden
 Capacity: 2.1 million tons per year of DRI
 First Product : Sept 2026
 Technology: Midrex H2®



Customer: Thyssen Krupp Europe, Germany
 Location: Walsum
 Capacity: 2.5 million tons per year of DRI
 First Product : End 2026
 Technology: Midrex FLEX®

Paul Wurth Italia product portfolio (COKEMAKING)



COMPLETE PORTFOLIO of Top- and Stamp-Charged Coke Oven Plants
with proprietary technologies & smart automation

- › Low emission technology
- › Low energy consumption
- › High reliability
- › Workplace safety

Projects under execution

- 15** on Coke batteries
- 4** on Coke Gas Treatment plants
- 2** on Coke Machines

- 54** COKE OVEN BATTERIES
SINCE 2002
- 2950** SOPRECO® VALVES
- 519** COKE OVEN MACHINES & SUB-SYSTEMS
- 15** BY-PRODUCT PLANTS
- 23** WET / DRY QUENCHING PLANTS



Cokemaking technology portfolio



LOW EMISSION COKE OVEN BATTERIES

SPECIAL DESIGN FEATURES FOR ENVIRONMENTAL COMPLIANCE

- › Low emission heating system
- › Smokeless Charging System
- › SOPRECO® Single Oven Pressure Control
- › Zero leakage doors
- › Automation and Process Control (CokeXpert™)
- › Gas treatment & by products plants
- › Advanced dry & wet coke quenching technologies



COKE OVEN MACHINES

- › Charging cars
- › Pusher machines
- › Stamping – Charging – Pushing machines
- › Coke transfer cars
- › Charging gas transfer cars
- › Quenching cars
- › Maintenance & service cars
- › Emission control systems
- › Automation Systems
- › Process Control and Smart Maintenance (CMXpert™)



Paul Wurth Italia product portfolio (Water Treatment)

Global function for Water Treatment Plants within SMS group:
WTP team is based in Genova and focuses on WTP projects for Ironmaking, Steelmaking, Caster and Mills.

WTP team leverages a wealth of experience accumulated across various SMS units, collectively contributing to the following achievements over the past decade (2014-2024):

Completed Projects: 130+ projects
Treated Water: 260,000+* cubic meters/hour
Operational Countries: 27 countries

Project Under Execution:
3 Direct Reduction WTP Projects in Ironmaking Area (1 in APAC MEA);
2 Steelmaking and Rolling Mill WTP Projects (2 in America)
1 EAF and 1 Rehaeting Furnace WTP project (1 in EU and 1 in America)





Proposta Titolo Tesi

“Technical Economic Analysis of the Reuse of Plant Assets in Integrated Steel Plants as Thermal Energy Storage Devices for Cost Optimization of Discontinuous Renewable Electric Energy Sources Aimed at Decarbonizing Steel Production.”

SMS  group

The information provided in this presentation contains a general description of the products concerned. The actual products may not always have these characteristics as described and, in particular, these may change as a result of further development of the product. The provision of this information is not intended to have and will not have legal effect.

© SMS group GmbH / All rights reserved.

SMS  group



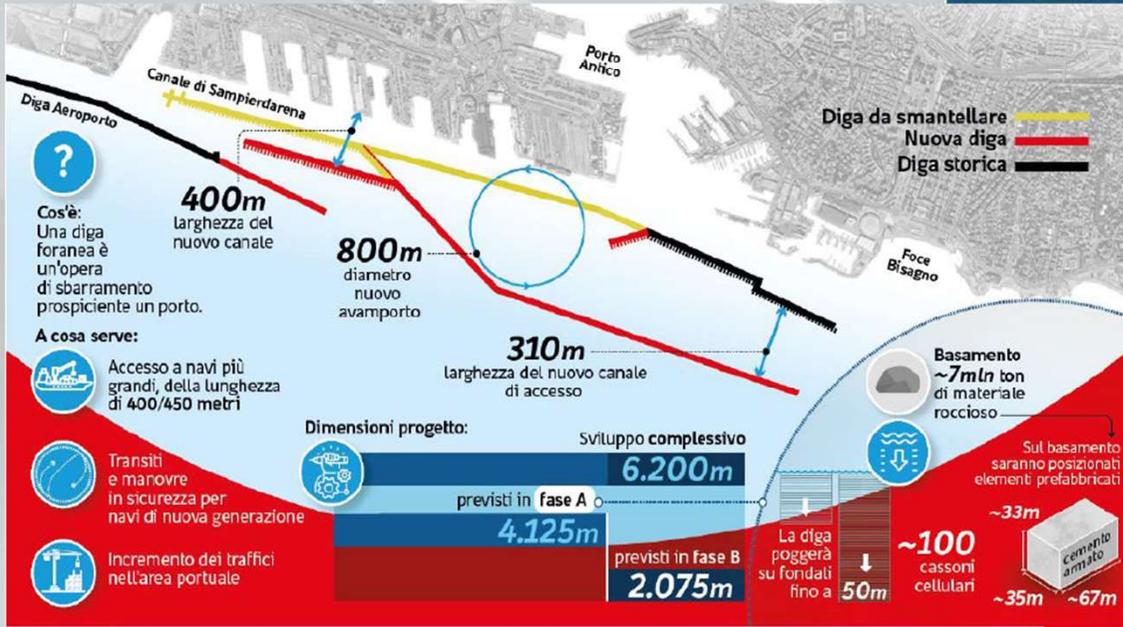
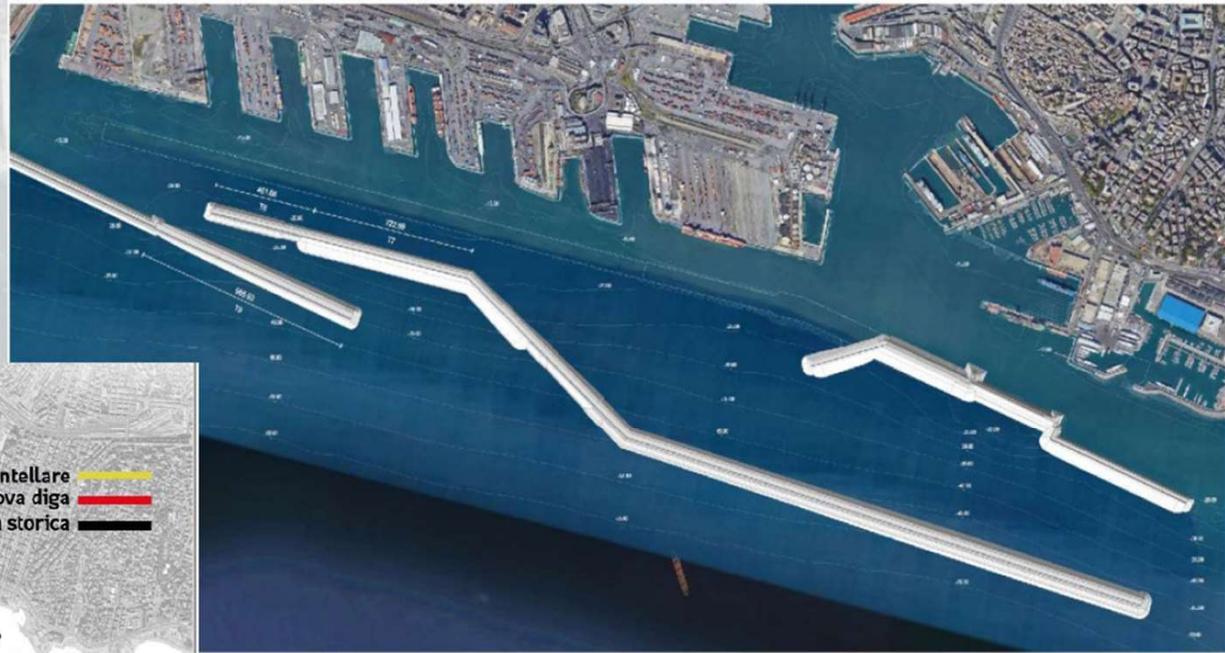
PERGENOVA
BREAKWATER

Nuova diga
foranea di
Genova

GROWTH@DICCA 27/03/2025

Configurazione della diga – Fase A + B (PFTE)

Importo contrattuale: 843 mln EUR + revisione prezzi



Principali attività

Bonifica dei fondali

Stesa di materiale lapideo sul fondale marino

Trattamento di consolidamento dei terreni di fondazione

Installazione del sistema di monitoraggio

Costruzione dello scanno di imbasamento

Pre-fabbricazione dei cassoni cellulari

Traferimento posa e riempimento dei cassoni cellulari

Costruzione della sovrastruttura e del muro paraonde

Demolizioni e salpamenti dell'attuale diga foranea

93 cassoni cellulari

63 mila colonne in ghiaia

9 mln di tonnellate di materiale lapideo

1 mln di metri cubi di calcestruzzo

Mezzi utilizzati

Stesa materiale lapideo



Sider Olympia – circa 38.000 ton

Consolidamenti



Pontone Venezia – 4 vibroflot



Prefabbricazione cassoni



Impianto Dario

**PERGENOVA
BREAKWATER**

Maria Vittoria Z – circa 3.600 ton



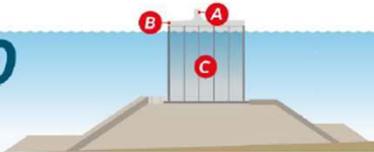
Boa Barge 34 – 4 vibroflot

Come si costruisce un cassone

I cassoni della nuova diga foranea di Genova: come si costruiscono



Oltre **90**
cassoni
Fase A ~4km



- A** Muro paraonde
- B** Sovrastuttura in cemento armato
- C** Cassone

Dimensioni diverse in base alla posizione

67m lunghezza max	35m larghezza max	33m altezza max
-----------------------------	-----------------------------	---------------------------

- 1** Allestimento cassaforma metallica su piattaforma galleggiante
- 2** Posizionamento distanziatori e gabbia di armatura solettone di base
- 3** Getto di calcestruzzo
- 4** Disarmo solettone, montaggio armatura e calo cassaforma
- 5** Getto calcestruzzo e montaggio ferri di armatura e di ripresa
- 6** Sollevamento cassaforma e ripetizione processo fino alla quota prefissata
- 7** Sollevamento cassaforma
- 8** Zavorramento, varo e trasporto cassone
- 9** Affondamento cassone tramite riempimento
- 10** Posizionamento copertura celle
 - Costruzione sovrastruttura
 - Costruzione muro paraonde

Il primo cassone
40m, 25m, 21,70m, 45 celle, Solettone

Maggio 2024



L'ultimo cassone posato



Proposte di approfondimento

- 1) **Tecnologie e tecniche di consolidamento dei fondali: colonne in ghiaia e geodreni**
- 2) **Monitoraggio geotecnico strumentale: tecnologie e tecniche utilizzate nella nuova diga foranea**
- 3) **Tecnologie e tecniche di misurazione in mare: i rilievi multibeam**
- 4) **Utilizzo dell'IA nella reportistica e nella misura degli avanzamenti delle lavorazioni**

Grazie

Ing. Marco Pianigiani
Responsabile Servizi Tecnici

m.pianigiani@pergenovabw.it

GROWTH@DICCA 27/03/2025






redelfi
*Rinnoviamo il presente,
per cambiare il futuro*

Redelfi in sintesi

Operatore internazionale indipendente attivo nel settore delle energie rinnovabili.



**+15 ANNI DI TRACK RECORD NELLE
RINNOVABILI**



**IMPORTANTI FATTORI DISTINTIVI
ESG**



**SEDE IN ITALIA,
CON CONTROLLATE IN USA**



**QUOTATA ALL'EURONEXT GROWTH
MILAN CON SIMBOLO RDF.MI**



**SVILUPPATORE DI BATTERY ENERGY
STORAGE SYSTEMS STAND ALONE
(BESS) IN ITALIA**



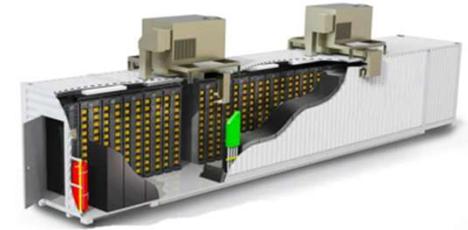
**SVILUPPATORE DI BATTERY ENERGY
STORAGE SYSTEMS STAND ALONE
(BESS) IN USA**

Chi siamo e cosa vogliamo per il futuro

Redelfi è un gruppo industriale attivo nel settore *green energy*, fondato a Genova nel 2008, con oltre 15 anni di esperienza nel settore dell'energia rinnovabile e **quotato sul segmento Euronext Growth Milan di Borsa Italiana, impegnato nello sviluppo autorizzativo di Battery Energy Storage System (BESS) stand alone.**

L'ATTIVITÀ DI REDELFI

Redelfi gestisce il processo di **sviluppo autorizzativo di progetti BESS stand-alone**, occupandosi di tutte le attività che precedono la costruzione dell'impianto BESS. I BESS ricevono elettricità dalla rete, la immagazzinano e la rilasciano quando necessario, prevenendo la non programmabilità delle fonti rinnovabili e contribuendo a stabilizzare la rete elettrica. Attualmente il Gruppo detiene pipeline BESS internazionali divise tra Italia e USA.



TEAM

Il team di Redelfi beneficia dell'esperienza acquisita dal suo management nello sviluppo di progetti legati al BESS e all'energia solare. Al vertice il Presidente Davide Sommariva, Raffaele Palomba e il Direttore Generale l'ing. Sabina Pinto, con una vasta esperienza nel settore energetico e delle rinnovabili.

Ogni pipeline è seguita da un team di Progetto dedicato che si occupa della gestione dello stato di avanzamento dei progetti BESS. Oltre ai team di Progetto, è presente un team tecnico che si occupa delle analisi di fattibilità e delle analisi ingegneristiche e ambientali.



ESG

I principi ESG sono insiti nel core business di Redelfi. Perseguiamo 9 dei 17 goal dell'Agenda 2030:

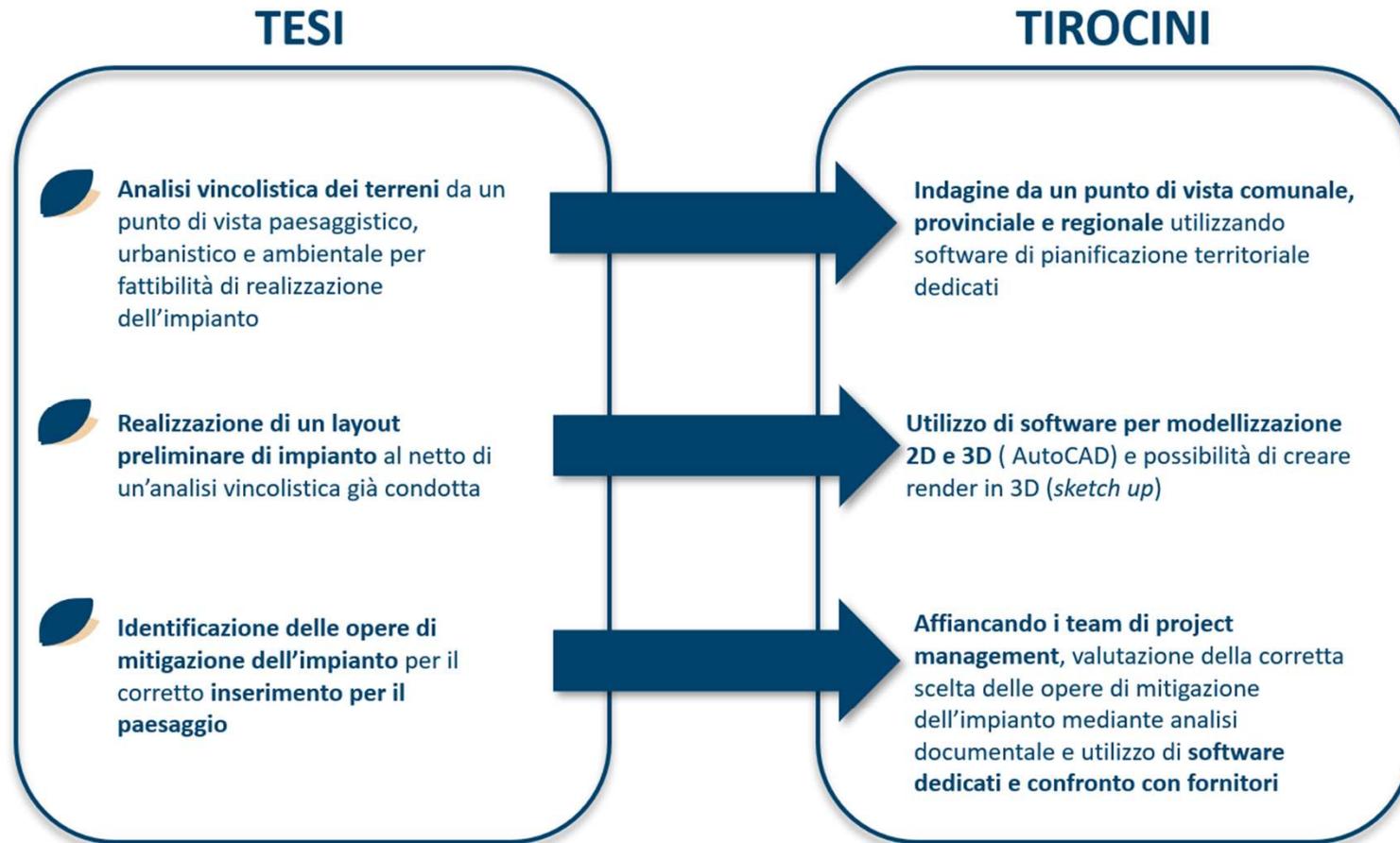


Come operiamo: il nostro business model

Il business model di sviluppo del BESS si distingue in 5 Gate, ogni gate prevede le seguenti attività:



Cosa puoi fare con noi



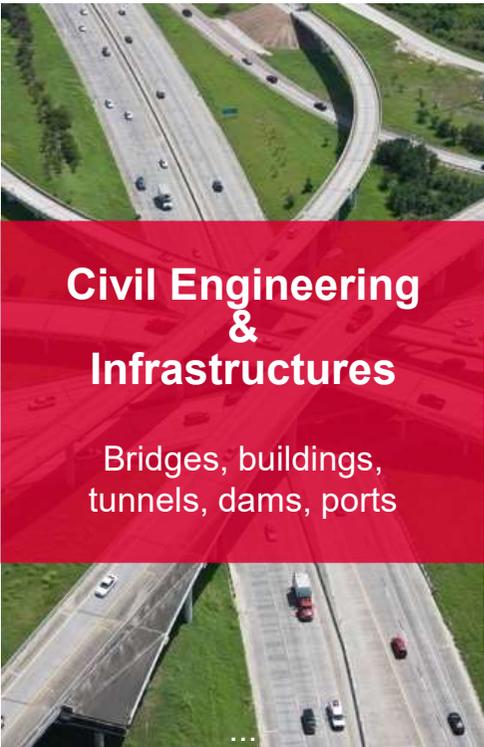


Civil Engineering Presentation

italy.recruitment@rina.org

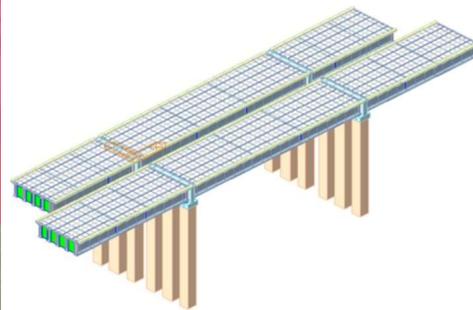


Business Area - Infrastrutture



Civil Engineering & Infrastructures

Bridges, buildings, tunnels, dams, ports



- Progettazione di nuove opere e interventi sull'esistente
- Modelli FEM avanzati (software DIANA FEA, Plaxis, Rocscience)
- Idrologia e idraulica per infrastrutture e grandi opere idrauliche
- Geotecnica/geomeccanica



Civil Engineering

Dams, hydraulic works, geotechnical works

- Verifiche su ponti esistenti
- Progettazione di ponti nuovi
- Modellazioni sismiche avanzate

VERIFICHE TENSIONALI – Caso statico tridimensionale

D.2.2.2 - Verifiche agli stati limite di esercizio (SLE)

Ai fini delle verifiche nei confronti dello SLE per eccesso di tensioni dovrà risultare: combinazione caratteristica quasi permanente e per le verifiche a serbatoio pieno riferite al parametro di monte:

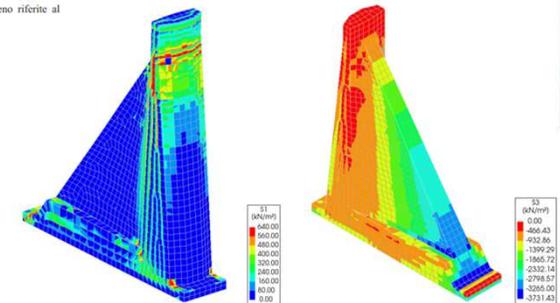
- compressione: $\sigma_c \leq 0.25 f_{ck}$
- trazione: $\sigma'_t \geq 0$ (stato limite di decompressione)

combinazione caratteristica rara:

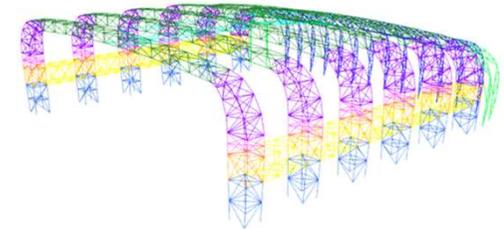
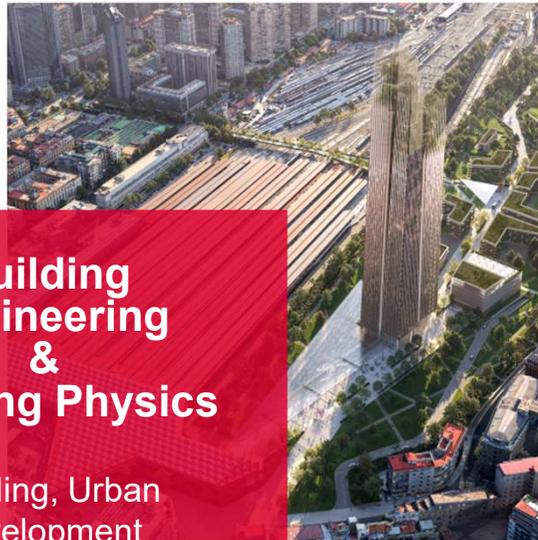
- compressione: $\sigma_c \leq 0.25 f_{ck}$
- trazione: $\sigma'_t \geq 0.21 f_{ctm}$



Compressione: $\sigma_c \leq 0.25 f_{ck} = 0.25 \cdot 13060 \text{ kPa} = 3265 \text{ kPa}$
 Trazione: $\sigma'_t \leq 0.21 f_{ctm} = 0.21 \cdot 2670 \text{ kPa} = 560 \text{ kPa}$

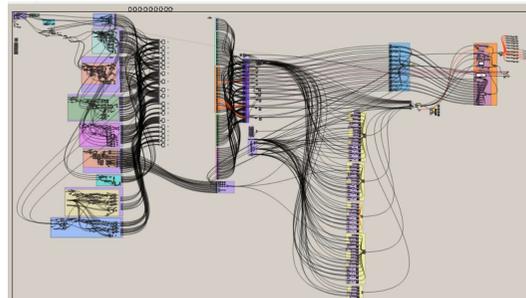


Business Area – Building Engineering

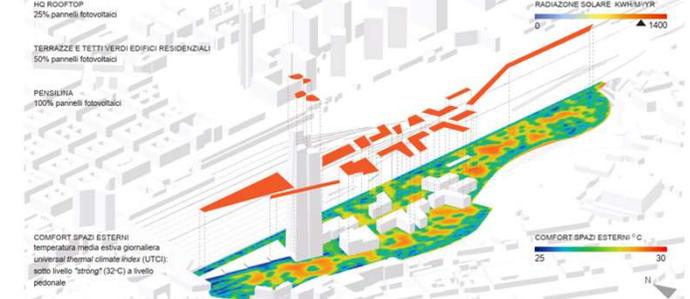


Building Engineering & Building Physics

Building, Urban development



RADIAZIONE SOLARE & COMFORT SPAZI ESTERNI



Proposte Tirocini/Tesi



Infrastrutture

ATTIVITA' 1: "valutazione dei ponti esistenti". Analisi costi benefici e confronto di due diverse soluzioni un ponte esistente: a) rinforzo b) sostituzione.

ATTIVITA' 2: "valutazione dei ponti esistenti". Considerazione del degrado del materiale e stima della vita residua, approcci probabilistici.

Buildings

ATTIVITA' 3: "analisi di resilienza di edifici " nei confronti di rischi naturali (rischio sismico, rischi dovuti ad azioni atmosferiche estreme).

ATTIVITA' 4: "analisi LCC/LCA su edifici esistenti". Analisi comparative su riqualificazione in termini di costi/benefici, impatti su ambiente/salute umana.

Geotecnica

ATTIVITA' 5: "Analisi prestazionali di dighe esistenti". Modelli FEM avanzati statici e sismici e modelli geomeccanici del contatto massa muraria/fondazione per dighe in calcestruzzo.

ATTIVITA' 6: "Materiali innovativi e a basso impatto ambientale per opere geotecniche". Studio di calcestruzzi e cementi innovativi per la realizzazione di diaframmi temporanei e diaframmi plastici.

Scopri RINA e le opportunità che può offrirti su <https://careers.rina.org/>



Siamo più di 5.800 persone in 70 paesi, dedicate a creare opportunità di crescita per i nostri clienti, con particolare attenzione alla transizione energetica, al benessere delle persone e alla digitalizzazione.

Offriamo anche tirocini e stage nell'ambito dell'ingegneria costiera e ambientale.



Nella disciplina Metocean abbiamo una vasta esperienza nell'ingegneria offshore e costiera, per fornire supporto in tutte le fasi dei progetti che riguardano l'ambiente marino. Appliciamo metodologie all'avanguardia, analisi statistiche e modelli numerici a progetti di infrastrutture strategiche. Forniamo modellazione numerica delle onde e idrodinamica, tra cui tsunami, cicloni tropicali, mareggiate, dispersione di contaminanti e modellazione di fuoriuscite di petrolio e studi di trasporto di sedimenti.



Redefining possible.

GROWTH@DICCA

Pietro Manica M.Sc. CEng MIMechE
Senior Scientist Engineer | Associate



March 27, 2025

Climate and performance expertise. When you need it.

OUR VISION

Redefining Possible

OUR MISSION

RWDI will be the most trusted and valued provider of **climate and performance engineering solutions.**



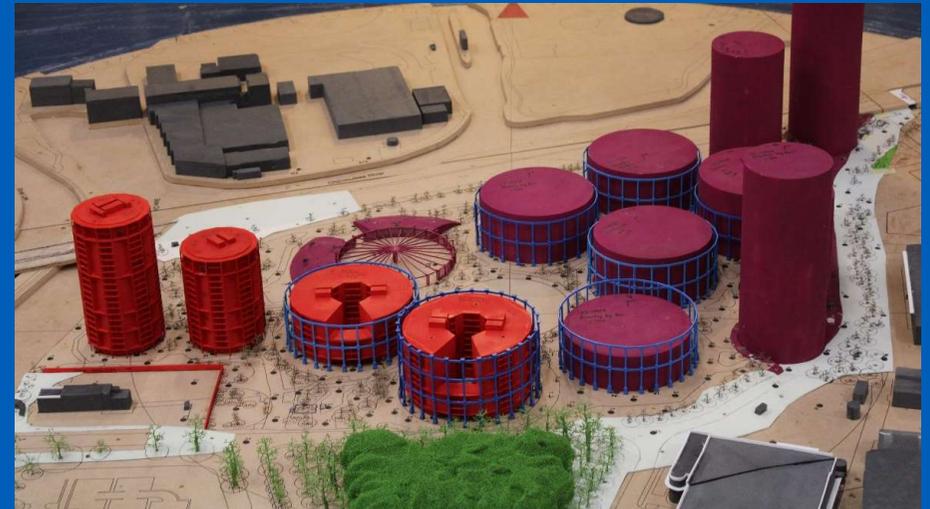
Design Solutions



Tirocini e Tesi in RWDI

Loads & Effects:

- Structural Wind Loads: Wind Tunnel Test (HFFB, HFPI) and/or Analytical/AI Assessment
 - Cladding Loads: Wind Tunnel Test and/or Analytical/AI Assessment
- Research Projects:**
- Cladding Loads on Double Skin Façade
 - Performance of International Standards
 - Carbon Saving Assessments



Pedestrian Level Wind (PLW):

- PLW: Wind Tunnel Test and/or Analytical/AI/CFD Assessment
 - Mitigation Workshop
- Research Projects:**
- City of London Comfort Criteria
 - Balcony Wind Microclimate Benchmark Study

ACCEDI ▾

Search

ITALIANO ▾



[Azienda](#)

[Sostenibilità](#)

[Prodotti](#)

[Referenze](#)

[Vendita e assistenza](#)

[Accademia](#)

[Media](#)

[Download](#)

[Whistleblowing](#)

[Contatti](#)

Carisma Collection

L'aria che respiri è fatta di design

[Leggi altro](#) >



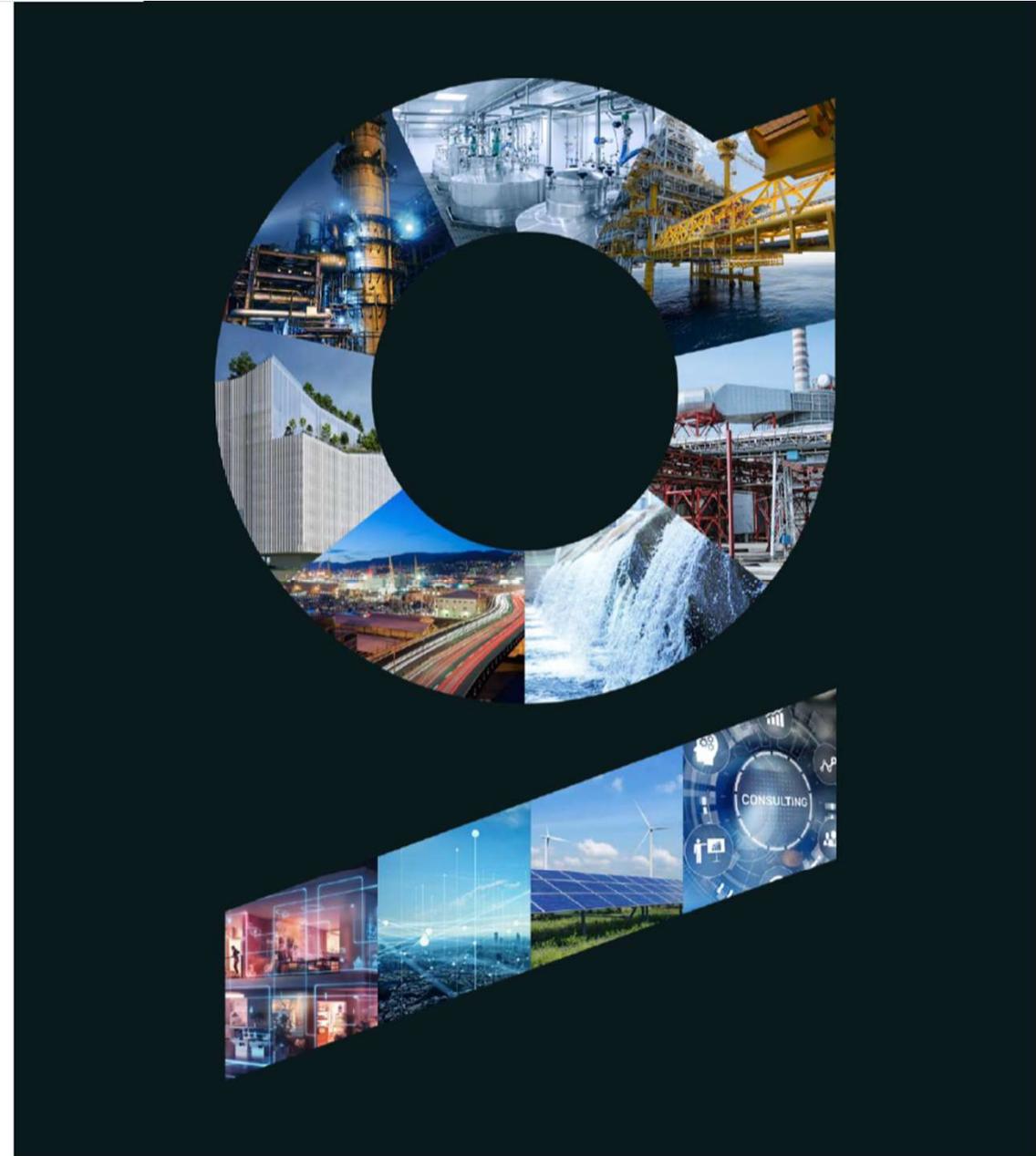
seingim
engineering made human



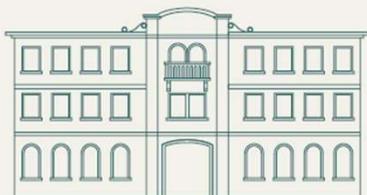
Università
di **Genova**

Seingim, l'ingegneria
per un futuro più sostenibile

27.03.2025



Le nostre sedi operative



Headquarters: Ceggia (Venezia)

In Italia: • Roma-Prati • Roma-Magliana • Milano • **Genova** • Torino • Padova • Verona • Bolzano • Ispra • Trieste • Udine • Fano • Cagliari • Taranto • Vibo Valentia • Catania



530+ persone in Seingim

+150 nuovi ingressi nel 2024

22 sedi in Italia e all'estero

Settori

Buildings



Efficienza Energetica



Energie Rinnovabili



Infrastrutture



Power Plants



Ciclo idrico



Smart Solutions



Life Science



Management & Consulting



Chimica & Petrolchimica



Oil & Gas



I nostri percorsi

- **Civil Structural Engineer**
Progetti in ambito Industriale e Infrastrutture
- **Process Engineer**
Progetti in ambito Power Generation, Hydrogen e Energy Transition



seingim

engineering made human



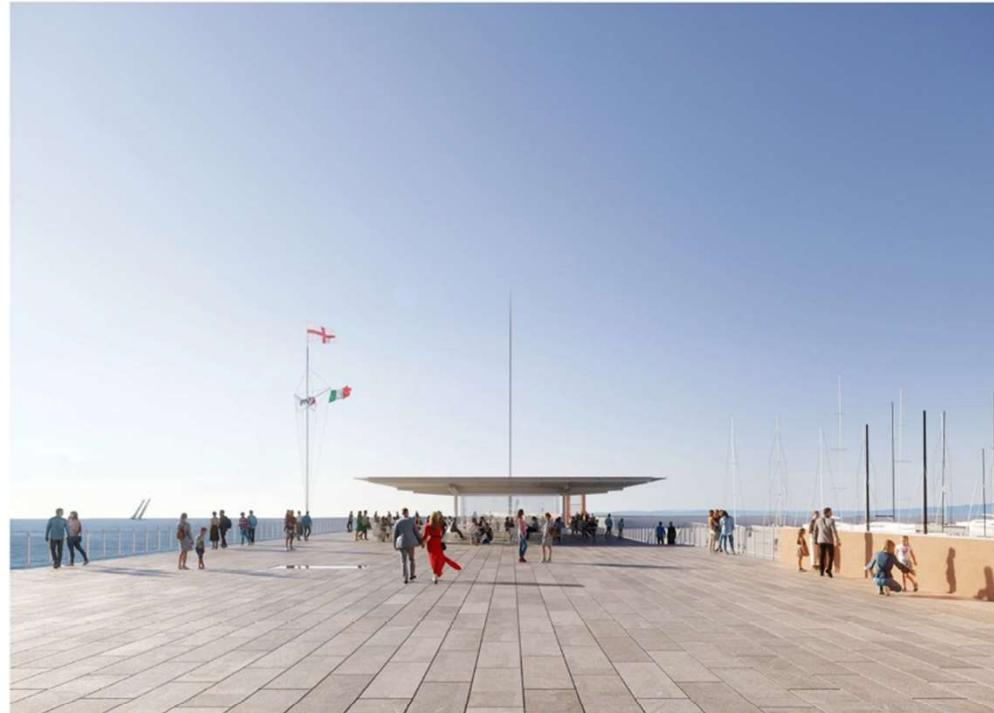
Giulia Merighi
HR Talent Acquisition & Development Coordinator

recruiting@seingim.it

www.seingim.it



S/E/M/



casa vela - centro federale FIV, Genova
progetto architettonico : OBR
Neostudio Architetti Associati

SEM Ingegneria nasce nel 2011 dall'amicizia e dalla stretta collaborazione tra l'Ing. Aldo Signorelli, l'Ing. Eugenio Evaso e l'ing. Gabriele Moncalvo. Fin da subito, la stretta sinergia tra i tre ha definito un approccio sistematico e creativo orientato alla innovazione e contemporaneità.

In continua evoluzione **SEM** investe nella formazione e nell'aggiornamento professionale per restare al passo con le più recenti tecnologie e normative del settore. Questo impegno garantisce un servizio all'avanguardia, completo e di qualità.

La filosofia del lavoro di squadra e della condivisione delle conoscenze è uno dei pilastri su cui si basa l'attività di **SEM**
Le principali aree di intervento riguardano:

- ↳ la progettazione e la consulenza in ingegneria civile, strutturale, infrastrutturale e geotecnica.
- ↳ la direzione lavori generale e strutturale



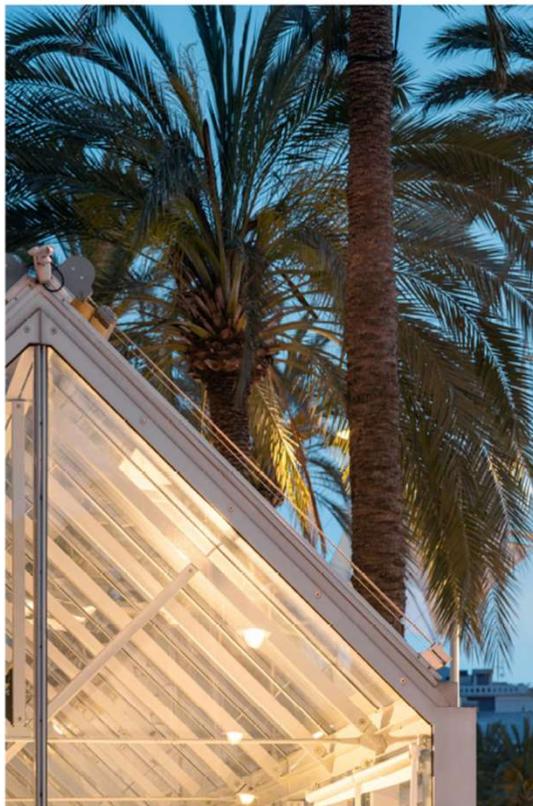
ex-cinema nazionale, Molassana
progetto architettonico : Studio Caligo



nuovo ponte di Vocemola , Arquata Scrivia
progetto architettonico : SEM Ingegneria

- ↳ il coordinamento per la sicurezza durante la fase di progettazione e di esecuzione
- ↳ il collaudo statico e tecnico amministrativo

La capacità di lavorare in team ed instaurare collaborazioni con colleghi esperti in settori dell'architettura, dell'ingegneria impiantistica, energetica e ambientale è fondamentale per il buon funzionamento dello studio.



dehor vetrato Porto Antico, Genova
progetto architettonico : RPBW

Prendendo parte all'intero percorso progettuale e realizzativo **SEM** può proporre diverse attività in relazione alle affinità e curiosità del possibile tirocinante.

Le possibili opportunità di tirocinio riguardano:

- ↳ studio preliminare o di dettaglio su progetti strutturali in corso
- ↳ affiancamento alla direzione lavori strutturale
- ↳ verifica ed analisi di strutture in acciaio e calcestruzzo armato
- ↳ analisi di strutture esistenti e stime di vulnerabilità sismica



nuovo water front di levante, Genova
progetto architettonico : RPBW



Siamo una società di ingegneria che opera da più di 40 anni nella progettazione di strutture metalliche per uso civile, industriale e infrastrutturale, con prevalenza di interventi nella **progettazione di ponti e viadotti**, sia stradali che ferroviari.

Il know-how maturato nel settore colloca SETECO come società leader, in Italia e all'estero, nel campo della progettazione di impalcati con grandi luci o di particolare complessità, come i ponti ad arco e strallati.

SETECO Ingegneria **ha sede a Genova**, all'11° piano delle torri di Via Fieschi.



Ecco alcune delle nostre progettazioni

Ponte S.Francesco di Paola



Ponti ferroviari in Algeria



Waterfront di Genova



Okavango River Bridge in Botswana



Pont Bacalan-Bastide a Bordeaux



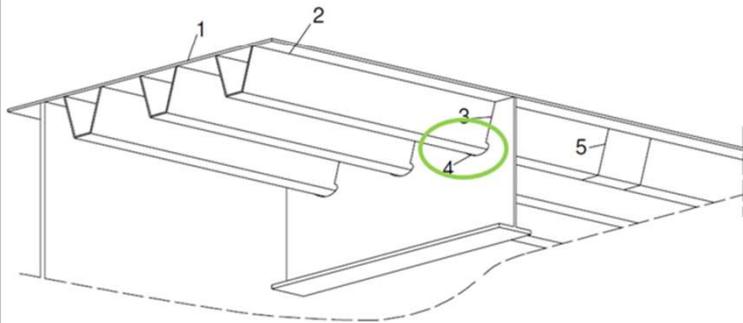
Stazione AV Reggio Emilia



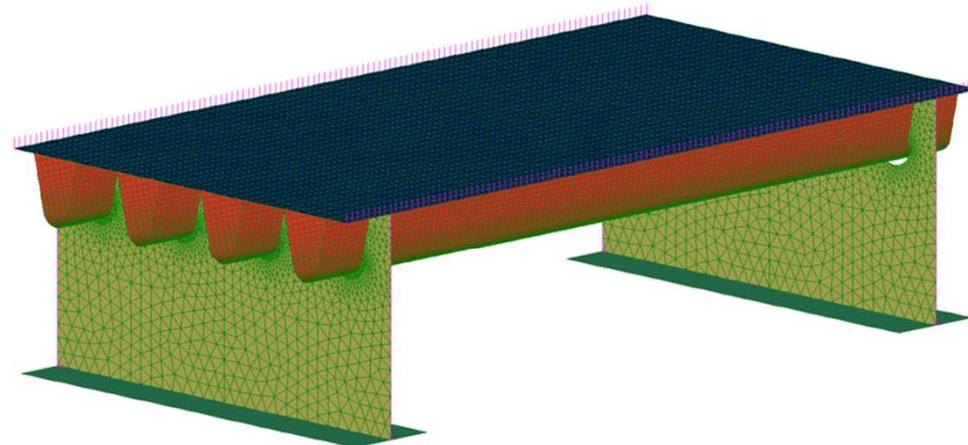
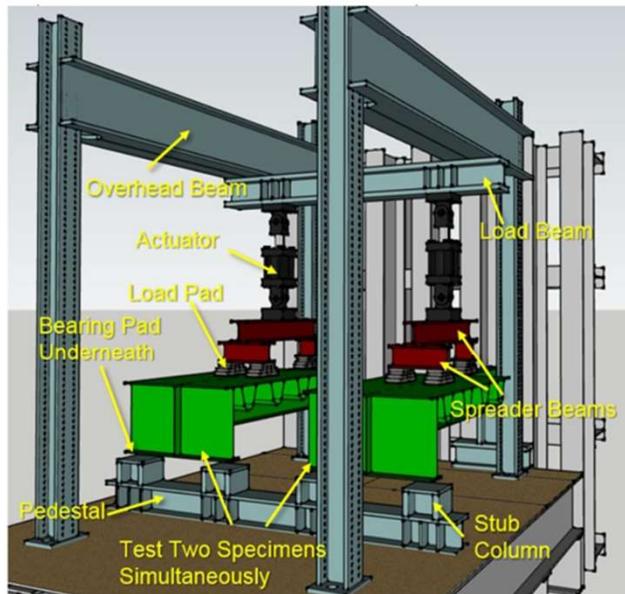
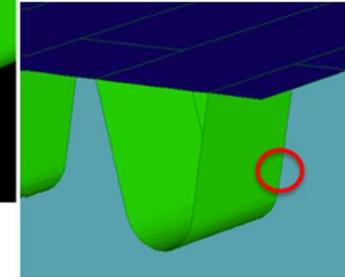
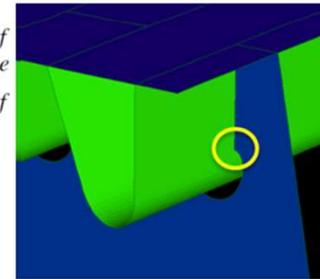
Pont Schuman a Lione



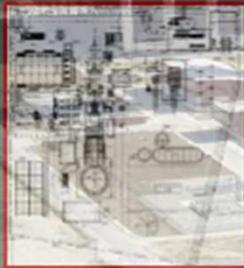
Tesi/Tirocini: costruzione del provino e realizzazione della prova nel laboratorio DITEN dell'Università di Genova



- 1 deck plate
- 2 welded connection of stiffener to deck plate
- 3 welded connection of stiffener to web of crossbeam
- 4 cut out in web of crossbeam
- 5 splice of stiffener
- 6 splice of crossbeam



Civil works and structures for Energy production plants



Sidercad
INGEGNERIA & INFORMATICA

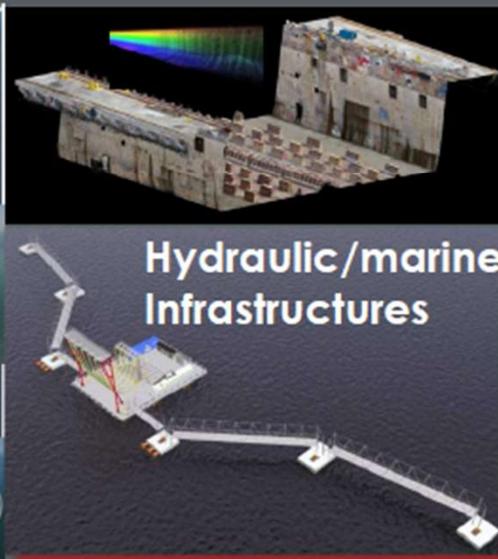
Since 1986 in the
International market

Via B. Bosco, 15 – 16121 Genova

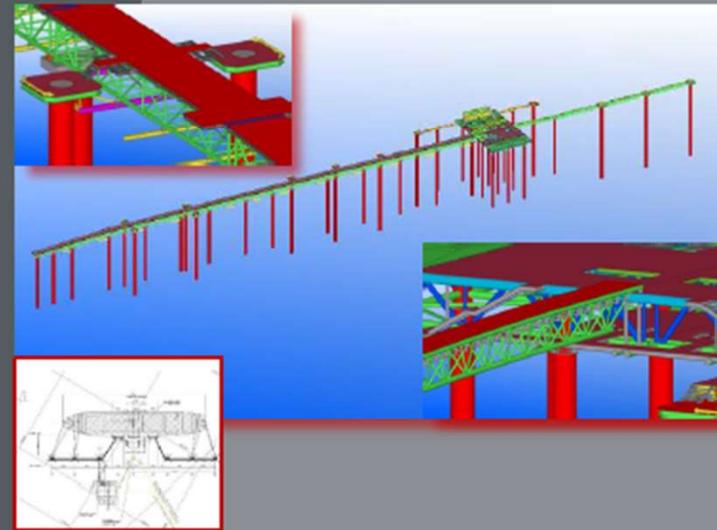
Tel. +39 01054481

info@sidercad.it

www.sidercad.it

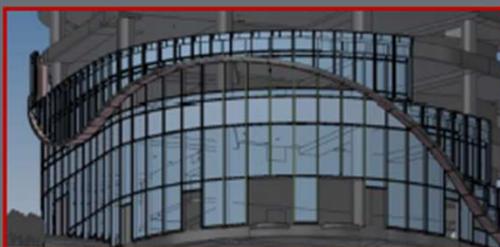
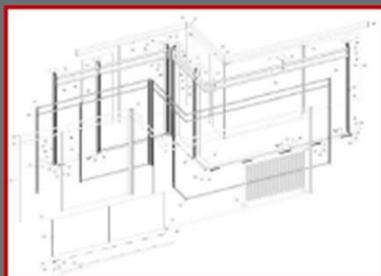


Hydraulic/marine Infrastructures





**NILE STREET
LONDON**



**TOUR ALTO
PARIS**

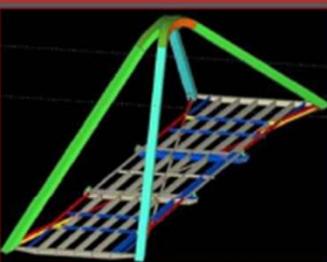


Sidercad
INGEGNERIA & INFORMATICA

Curtain wall



PROLUNGAMENTO SOPRAELEVATA PORTUALE



Road & Rail infrastructures

Bridges



Construction
Supervision

Structural design

Sidercad is glad to offer students tutoring and technical support during thesis projects and training internships in the field of structural engineering and design. The main focus will be on:

- ▣ **finite element modeling** of above-ground steel or reinforced concrete structures or foundations
- ▣ carrying out verifications according to **national and international standards**
- ▣ Students will have the opportunity to use the best industry software and be **guided and trained by professional engineers**



Computer aid design

Sidercad is glad to offer students tutoring and technical support during thesis projects and training internships in the field of CAD design and BIM modeling. The main focus will be on:

- ▣ learning the rules of BIM modeling
- ▣ using the best and most widely used commercial software
- ▣ Students will benefit from our decades of experience in this field



SOCIETA' DI TOPOGRAFIA SRL



LA STORIA



STF

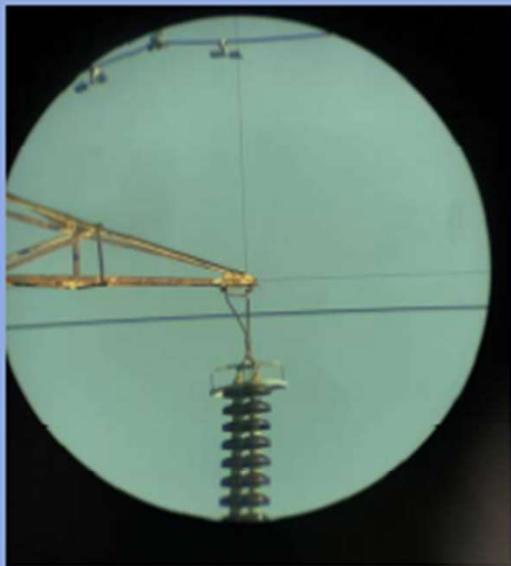
land & sea survey

DALLA TOPOGRAFIA ALLA REALIZZAZIONE DI GRANDI OPERE

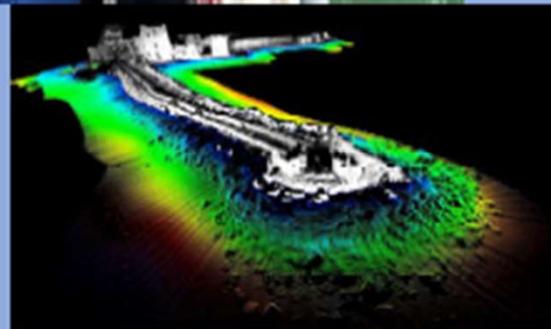
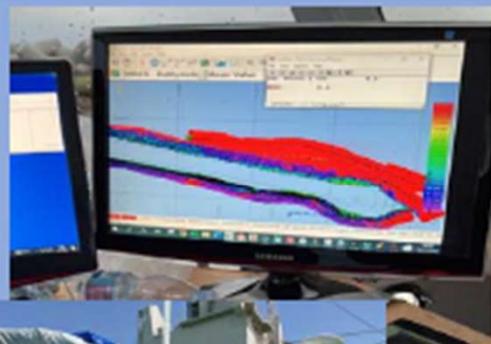
IL PRESENTE



TEMI TIROCINI: ENERGIA/INFRASTRUTTURE/AMBIENTE



TEMI TIROCINI: AMBITI MARITTIMI/INFRASTRUTTURE





SWIGroup

PASSIONE PER LA PERFEZIONE

25 anni di esperienza per costruire il futuro

Scopri di più



Ing. Sambo Francesca
f.sambo@swigroup.eu
www.swigroup.eu

GROWTH@DICCA

27 marzo 2025 | Salone Nobile di Villa Cambiaso | Via Montallegro 1, Genova

Cosa facciamo



Gestione e
Trattamento delle
acque, in particolare
la produzione di
tecnologie per il
trattamento e la
gestione delle acque
reflue



Il trait d'union è
l'attività di ricerca
sviluppo svolta in
collaborazione con enti
pubblici, istituti di
ricerca e altre aziende
con cui sono state
instaurati accordi di
esclusiva e partnership
di progetto.

Soluzioni
ingegneristiche su
misura, consulenza e
progettazione
ambientale
infrastrutturale



Safety
sul luogo di lavoro,
consulenza HSE
(Health, Safety and
Environmental),





TECNOSTRUTTURE

Oltre 1.200 progetti di successo

NEGLI ULTIMI 10 ANNI



40

anni di
esperienza

19

brevetti validi

 SEDE
TECNOSTRUTTURE



NPS® New Performance Slim- System

40% PIÙ VELOCE

SOLUZIONE SOSTENIBILE

PIÙ SPAZIO

FLESSIBILITÀ





Temi di Ricerca e Sviluppo

Sviluppo di soluzioni orientate al Design for Disassembly



Supporto a progetti di tipo RFCS 2024 riguardanti la sostenibilità delle strutture e infrastrutture

Nuovi materiali e processi innovativi: redazione e pubblicazione di materiale scientifico-divulgativo NPS®

risorseumane@tecnostrutture.eu



ANY QUESTIONS? CALL US: +39 0438 5031 | [START A PROJECT](#)



[HOME](#)

[CHI SIAMO](#)

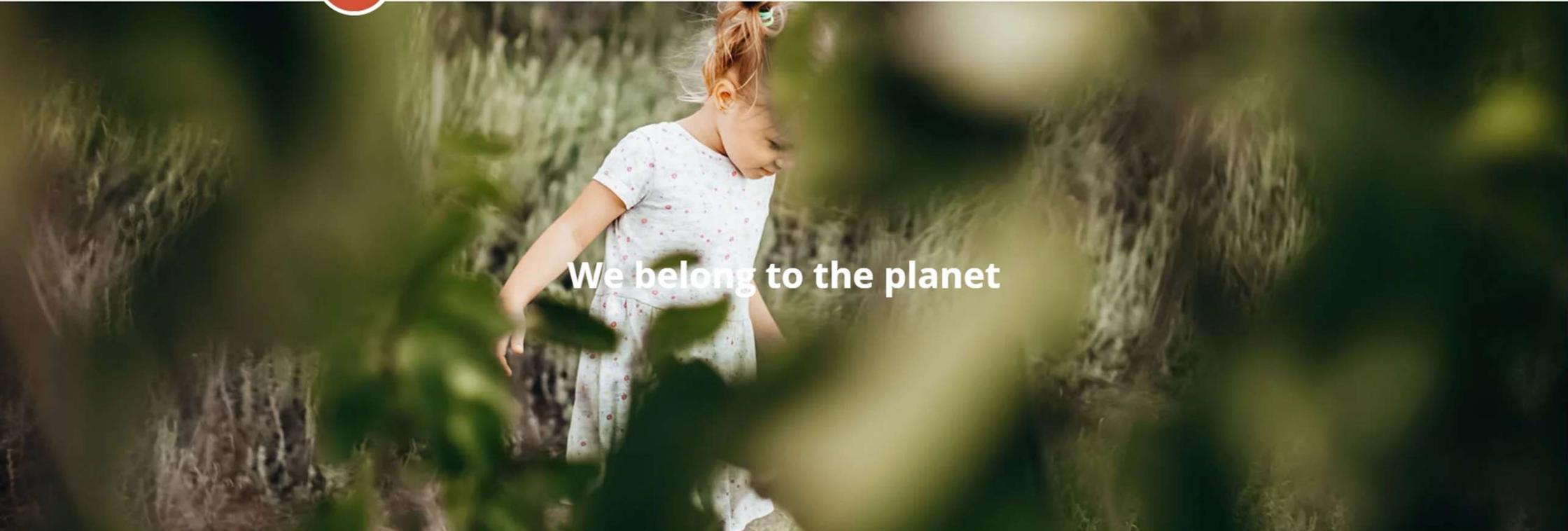
[PRODOTTI](#)

[APPLICAZIONI](#)

[FUNZIONI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



We belong to the planet

Weather Water Sand srl



- A start-up company spin-off from the University of Genova
- Focus on the numerical modelling of the natural flows chain (winds, waves, coastal currents, rivers, gravity flows)
- Applications to three major fields: Weather forecast for renewable energies, Geohazards and Geological Modelling

Weather

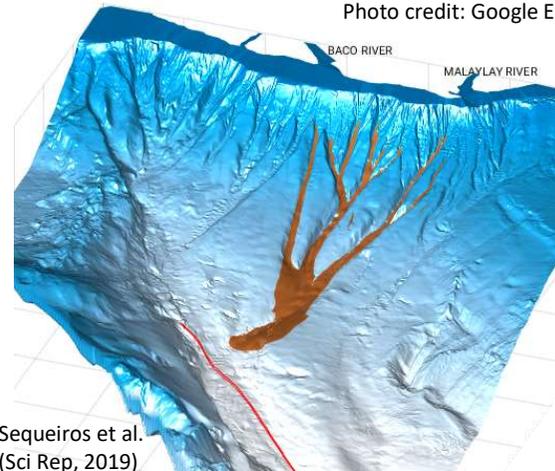


NOAA-20 satellite for the VIIRS imagery, Public domain, via Wikimedia Commons

Water



Photo credit: Google Earth



Sequeiros et al. (Sci Rep, 2019)

Sand

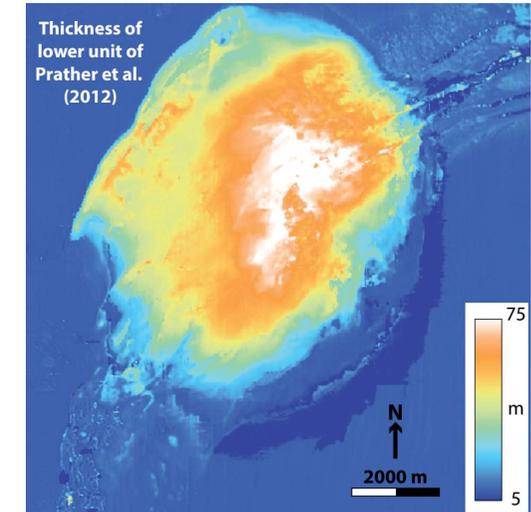


Image credit: Jobe et al. (2016)

Geohazard associated with Turbidity Current (TC)

Relevance of turbidity currents

- ✓ Long runout: TCs are gravity flows that can travel 100's of km from the continental shelf into the deep ocean.
- ✓ High speeds: significant geohazard for seabed infrastructures as they are characterized by velocities > 5 m/s.



Triggering: Major external forcings (RARE EVENTS)

- ✓ Plunging of dense river floods
- ✓ Subaqueous delta collapse
- ✓ Wave- and current-supported shelf sediment transport
- ✓ Cyclonic nearshore circulation
- ✓ Earthquakes and volcanic eruptions

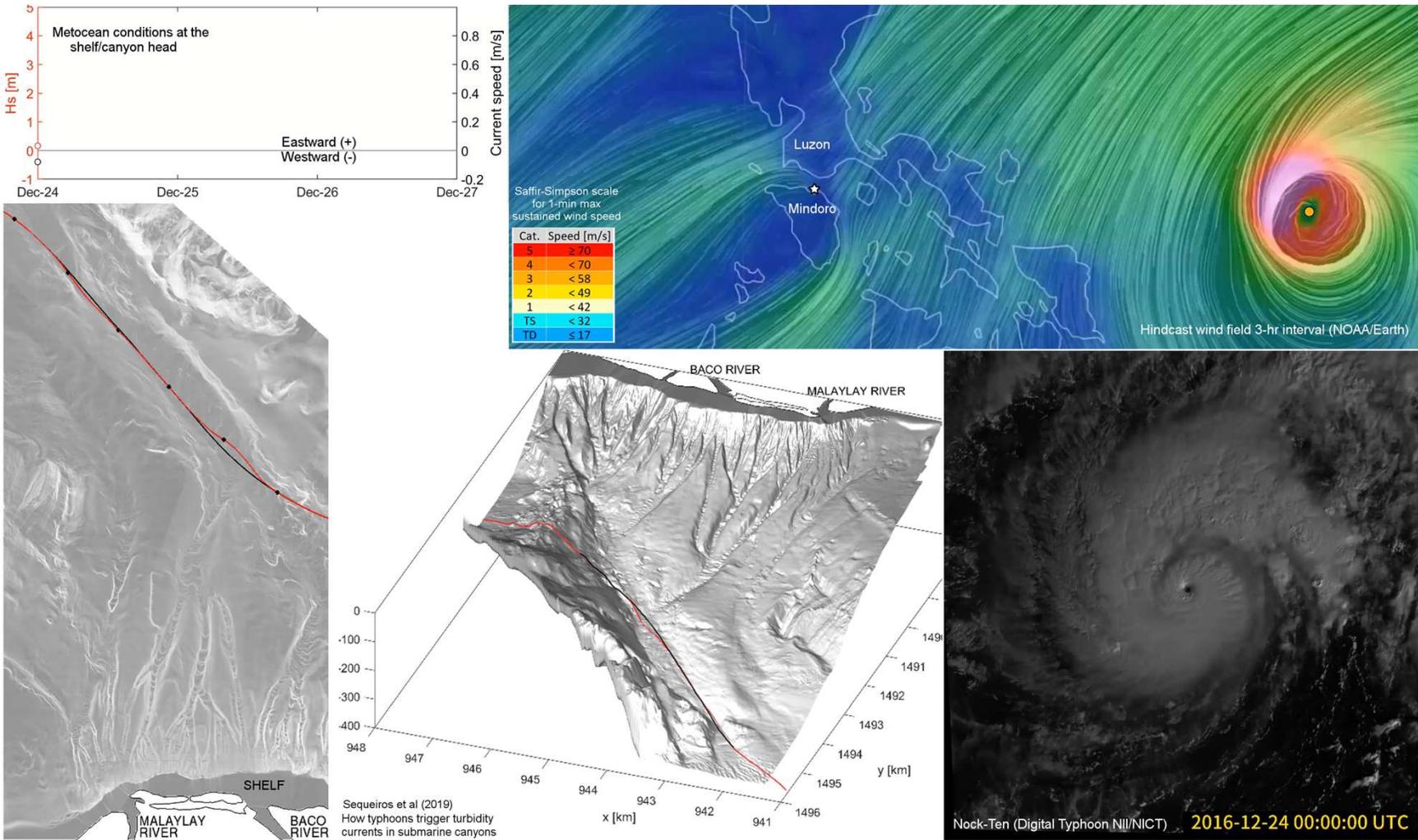
vs.

Triggering: Minor external forcings (FREQUENT EVENTS)

- ✓ Tidal currents and moderate storm waves in areas of sustained sediment accumulation (river deltas)
- ✓ Anthropogenic factors, such as the dumping of dredged material at canyon heads and bottom trawling

Impact of typhoons on submarine infrastructures

Integrated modelling chain: example from an incident in the Philippines



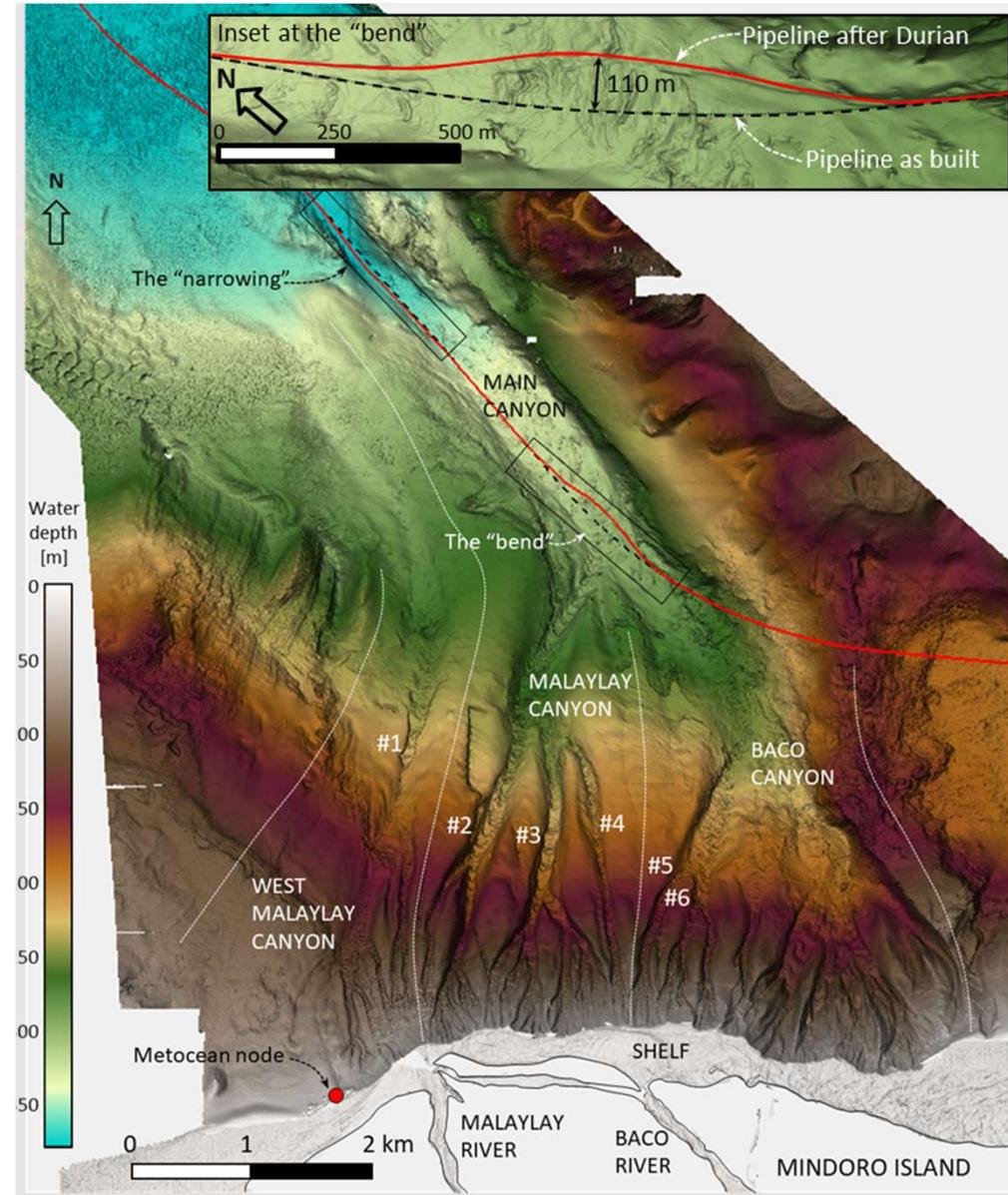
Submarine Geohazard

Areas of Expertise/Potential internships

- Modelling the flow of fluids and sediment transport
- Impact on engineering structures and the natural environment
- Triggering processes of submarine flow events
- Bedforms analysis (formation, migration)
- Integrated numerical modelling of coastal circulation, river outflow and deepwater flows
- Applications to offshore oil & gas infrastructure, submarine power/communication cables, civil construction in near-shore and offshore areas

Our Clients

- Oil & Gas
- Communication Cables
- Offshore Service Companies



Sequeiros et al. (Sci. Rep. 2019)



**WEATHER
WATER
SAND**

CONTACTS

via Montallegro 1
16145, Genova, Italia

admin@weatherwatersand.com

www.weatherwatersand.com

Realtà Aziendale

Webuild è uno dei maggiori global player nella **realizzazione di grandi infrastrutture complesse**:

- per la **mobilità sostenibile** (ferrovie, metro, ponti, strade, porti),
- per l'**energia idroelettrica** (dighe a scopo energetico, impianti idroelettrici),
- per l'**acqua** (Impianti di depurazione, dissalatori, gestione acque reflue, dighe a scopo potabile e irriguo),
- **edifici green** (edifici civili e industriali, aeroporti, stadi e ospedali).



Sussidiarie	lane	clough	seti overseas	cossi costruzioni	csc	nbi	fisia italimpianti
Skill • Autostrade • Ponti • Gallerie • Ferrovie e Metropolitane	• Energia • Lavori Marittimi & Difesa • Risorse • Idrogeno • Fertilizzanti	• Scavo gallerie con TBM • Opere in sotterraneo	• Strade • Scavo gallerie • Manutenzione	• Palazzi • Data Centers • Urbanizzazione • Scavo Gallerie	• Ospedali • Palazzi • M.E.P. • O&M (palazzi)	• Dissalazione Acque • Trattamento Acque • Termovalorizzazione • Biogas	
Personale*	~2.300	~1.300	~550	~370	~300	~260	~230
Mercati Principali							



Uni(We)Lab

Webuild-UniGe

UniWeLab è il laboratorio di ricerca congiunto tra UniGe e Webuild Spa, una collaborazione volta a sviluppare idee innovative nel settore della mobilità sostenibile. L'obiettivo è di produrre insieme innovazione e creare valore per il territorio.

La prosecuzione della collaborazione prevede l'erogazione di un **Corso di perfezionamento** dal titolo **"Project Management delle grandi Infrastrutture sostenibili"**.

Attività integrative aperte a studenti e studentesse dell'Università di Genova non iscritti/e al Corso di perfezionamento:

- UniWeTalks
- Christmas Lecture
- Laboratori Tematici
- Tesi di Laurea



**Self-driving Vehicles
A Post-car City?**

13 // DECEMBER // 2023

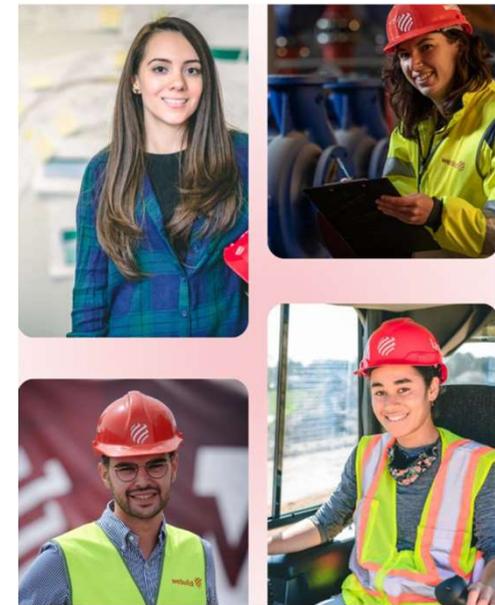
h/12.00
OPENING
Light Lunch

h/12.30
INTRODUCTION
Rodolfo Rapetto, Enrico Simoni,
Iaria DePompeo - University of
Genoa

h/12.45
WEBUILD VOICE
Concetta Niccoli - Webuild Spa

h/13.15
LECTURE
Filippo Cappolico, Fulvio Silvestri
Politecnico di Milano

h/14.30
CLOSING
Coffee Party



**Modulo 1
FUNDAMENTALS**

50h di lezioni frontali

Da febbraio 2025
A giugno 2025

**Modulo 2
ADVANCED**

100h di Project Work

Da giugno 2025
A novembre 2025

Lavoro in team

6h	6h	6h	6h	6h	6h	6h
1. Lavorare nelle grandi infrastrutture	2. Il Planning	3. Analisi di una Grande	5. Amministrazione, Finanza e Controllo	6. Environmental	8. Procurement	0. Visita in cantiere
6h	6h	6h	6h	6h	6h	6h
7. Comunicazione	9. Contract	4. Safety	test	6h	6h	6h



Tesi di Laurea

Attraverso **UniWeLab** sono state elaborate **9 tesi di laurea** e avviati **tirocini** curriculari e a fine di tesi in diverse realtà genovesi in cui opera Webuild (**Cociv** e **Genova Breakwater**), le commissioni di laurea hanno sempre premiato **l'originalità** dei lavori e l'intraprendenza degli studenti. Avvio di **collaborazioni** tra i temi proposti dai docenti e possibili campi di ricerca indicati dagli **SME di Webuild** a cui avranno accesso studenti e le studentesse **UniGe**.

Temi affrontati:

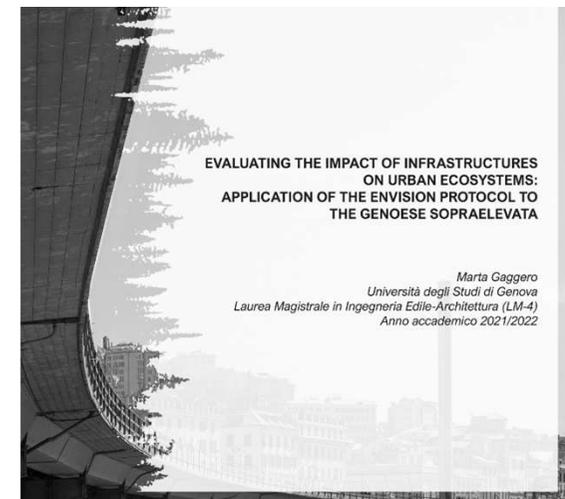
- Valutazione e certificazione della sostenibilità delle infrastrutture e dei processi costruttivi;
- Innovazioni tecnologiche e possibili applicazioni in cantiere: mappatura e costruzione;
- Logistica e gestione efficiente delle risorse e impatti sul territorio.

Temi futuri:

- Scavo e tecnologie per la sicurezza in contesti urbani e geomeccanici complessi;
- Monitoraggio, pianificazioni e manutenzione di grandi opere con l'impiego di AI;
- Ingegneria della sicurezza: processi e ottimizzazione delle procedure



And more...



PRESENTAZIONE AZIENDALE

Febbraio 2025

Wolf Project S.r.l.



Wolf Project S.r.l. è una **realtà aziendale di recente costituzione** che opera nel settore dell'**ingegneria civile**, situata a Genova, in Liguria.

In particolare, Wolf Project si occupa di consulenza tecnica, progettazione, direzione lavori e piani di manutenzione nei campi dell'architettura e dell'ingegneria. Uno dei vantaggi competitivi dell'Azienda consiste nell'avvalersi di **moderne apparecchiature** e di **tecnologie all'avanguardia** in campo edile, quali ad esempio laser scanner e termocamere.

L'Azienda si avvale della **collaborazione di Professionisti esterni** altamente qualificati e con una vasta esperienza nel settore. Questi esperti apportano un prezioso contributo mettendo a disposizione le loro competenze e conoscenze specialistiche per supportare le diverse commesse richieste dai Clienti.

Grazie a questa collaborazione strategica, l'Azienda è in grado di garantire elevati standard qualitativi in ogni fase progettuale, assicurando soluzioni su misura che rispondono alle specifiche esigenze e aspettative della clientela.

Inoltre, **Wolf Project mette a disposizione le proprie prestazioni professionali e le proprie competenze ad altre realtà aziendali e studi professionali**, fornendo servizi di alta qualità per una vasta gamma di esigenze.

I servizi di Wolf Project

- Progettazione Sismabonus e Ecobonus
- Progettazione strutturale ed energetica
- Diagnosi energetiche
- Redazione di capitolati
- Rilievi
- Perizie
- Pratiche catastali
- Procedure DOCFA
- Pratiche CILA
- Relazioni LCA
- Certificazioni APE
- Servizi di docenza

Fondata nel **2022**

Progetti localizzati nel
Nord-Centro Italia



4 Soci
7 Dipendenti
7 Collaboratori

Mission Chi siamo e cosa facciamo?

Un Partner affidabile e qualificato per i tuoi progetti

La nostra mission è offrire soluzioni di ingegneria e architettura integrate e innovative, per rendere le strutture sostenibili e sicure, grazie alla nostra trasversalità di competenze. Con creatività e tecnologie avanzate, trasformiamo sfide in opportunità e visioni in realtà, curando ogni dettaglio con passione e dedizione.

Valori Quali convinzioni guidano il nostro agire?

-  Professionalità
-  Integrità
-  Forza e coesione
-  Trasparenza e onestà
-  Qualità nel servizio offerto
-  Propensione all'innovazione

Vision Dove vogliamo arrivare?

Un Team d'eccellenza per il tuo futuro

Il nostro obiettivo è diventare un punto di riferimento per l'innovazione, la sicurezza e la sostenibilità nei settori dell'architettura e dell'ingegneria.

Ci impegniamo a creare soluzioni che migliorino la qualità della vita e rispettino l'ambiente, collaborando con partner innovativi e investendo nella formazione continua del nostro Team per affrontare le sfide del futuro con soluzioni all'avanguardia.

La società **Wolf Project** crede fermamente nei **giovani** e pertanto vuole investire in nuove risorse; ha piacere di **accogliere al suo interno ragazzi volenterosi** da far crescere e da formare, con lo scopo, se le condizioni lo permettono, di poterli inserire all'interno del suo organico, anche come collaboratori esterni, oppure li può segnalare a società con cui ha delle partnership.

L'obiettivo che si pone Wolf Project S.r.l., è quello di aiutare i giovani ad entrare nel mondo del lavoro e formare i futuri tecnici del domani

L'obiettivo di Wolf Project è quello di valorizzare giovani e mantenere al suo interno i più bravi

Wolf Project può offrire agli studenti

Supporto per Tesi di Laurea

Tirocini universitari

Tirocini Post Laurea

STAGE formativi

Borse di studio



Nei seguenti campi:

Strutture e geotecnica

Efficientamento energetico

Diagnosi energetica

Architettura

