



Università
di Genova

DICCA DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA
E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

Get Ready for Opportunities of Work with Training and Honing

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso - Genova



*Come rispondere alla crescente domanda di
energia conciliando sicurezza degli
approvvigionamenti, competitività e
decarbonizzazione?*



ansaldo | energia

ansaldo | green tech

ansaldo | nucleare

Thesis and Internship Opportunities

- *AEN*: Laboratory tests on materials for high temperature applications, investigation of materials degradation mechanisms due to environmental conditions experienced during operation
- *AEN*: Full hydrogen perspective: improvement on processes and materials for the new generation gas turbines systems
- *AGT*: Modeling, characterization and testing of BOP systems for industrial-scale AEM Electrolyzers
- *AGT*: Electrochemical testing and material characterization for AEM Electrolyzers at laboratory scale
- *ANN*: Thermal-hydraulic and mechanical design/assessment of innovative systems for SMR applications
- *ANN*: Thermo-hydraulic analysis and assessment of the Balance of Plant systems for NPP operating at different Power Level



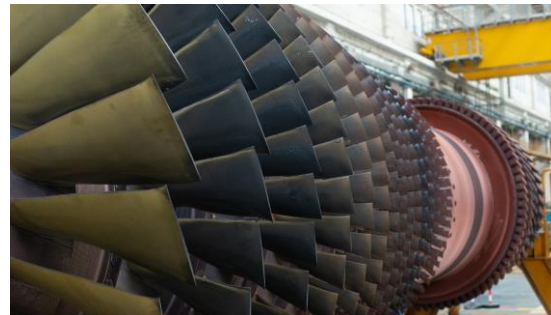
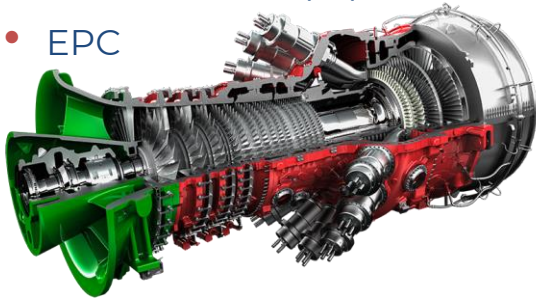
WE DO

ansaldo | energia



NEW UNITS

- Hydrogen-ready, operationally flexible heavy-duty Gas Turbines
- Steam Turbines
- Generators / Synchronous Condensers
- Geothermal equipment
- EPC



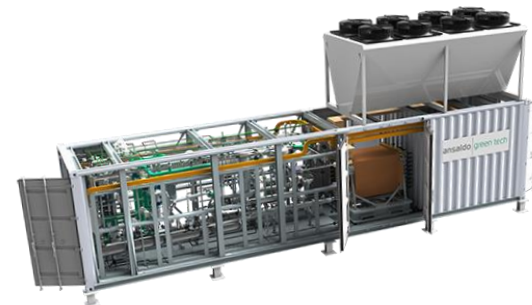
SERVICE

- Engineering & Field Service
- Repair
- Long Term Service Agreements
- Upgrades & Mod.
- Hydrogen-ready
- Digital Solutions / RMD



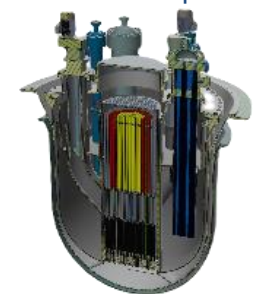
GREEN TECH

- Developing AEM electrolyzers
- Producing microturbines for distributed generation
- Fitting turbines for CO₂ sequestration



NUCLEAR

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





Duferco Engineering S.p.A.

Opportunità di tesi e tirocinio proposte:

- Sviluppo di una ralla portuale 4×2 a idrogeno
- Sviluppo di un locomotore di manovra a idrogeno
- Sviluppo di sistemi per la cattura della CO₂



FICHTNER
ITALIA

FICHTNER ITALIA

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- Ottimizzazione impianti ibridi per la produzione di energia da fonti rinnovabili
- Studio di possibili configurazioni ottimizzate per l'alimentazione dei data center
- Studio sull'invecchiamento di BESS Utility Scale in diversi scenari (CM, MACSE, Mercato, ecc.)
- Analisi delle diverse tecnologie per la produzione di SAF e biocarburanti



Redelfi S.p.A.

Opportunità:

TESI:

- **Analisi vincolistica dei terreni** da un punto di vista paesaggistico, urbanistico e ambientale per fattibilità di realizzazione dell'impianto
- **Realizzazione di un layout preliminare di impianto** al netto di un'analisi vincolistica già condotta
- **Identificazione delle opere di mitigazione dell'impianto** per il corretto **inserimento per il paesaggio**



TIROCINIO:

- **Indagine da un punto di vista comunale, provinciale e regionale** utilizzando software di pianificazione territoriale dedicati
- **Utilizzo di software per modellizzazione 2D e 3D** (AutoCAD) e possibilità di creare render in 3D (*sketch up*)
- **Affiancando i team di project management**, valutazione della corretta scelta delle opere di mitigazione dell'impianto mediante analisi documentale e utilizzo di **software dedicati e confronto con fornitori**



Come sta cambiando l'industria di processo per produrre in modo più efficiente, competitivo e sostenibile?



Acciaierie d'Italia in AS

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- Sviluppo della passivazione della banda stagnata chrome free a base Titano-Zirconio (CFPA): prove industriali, analisi parametri di processo e verifica del livello di prestazioni.
- Messa a punto di acciai ad alta resistenza per impieghi nel settore “closure” alimentare.
- Stato dell'arte degli attuali sistemi di riscaldamento nastri di acciai su linee di ricottura continua e valutazioni di possibili sviluppi senza l'utilizzo di combustibili fossili.
- Studio dell'efficienza delle celle di elettrodeposizione nel processo di stagnatura finalizzata alla riduzione del consumo di stagno e di energia elettrica.
- Incremento della capacità lubrificanti delle emulsioni in uso nei laminatoi da freddo per migliorare le performance impiantistiche e ridurre i consumi specifici.



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso



CISTELAIER

— PCB Leading Technology —



INFINEUM ITALIA SRL

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- Sustainability: Evaluation of plant design to reduce water consumption in Infineum production units
- Energy: Energy monitoring of production units for Infineum chemical plant
- Technology: Artificial Intelligence applied to model chemical production plant
- Production: Artificial intelligence applied to optimise chemical production processes
- Maintenance: Artificial Intelligence applied to plant troubleshooting, maintenance planning, and scheduling



IPLOM

Iplom S.p.A.

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

Referente DICCA: Prof.ssa Gabriella Garbarino

- Implementazione controllo avanzato sulle unità di raffinaria;
- Revamping unità Claus - debottlenecking;
- Co-processing oli vegetali nell'unità di Mild Hydrocracking;
- Studio meccanismi assorbimento/adsorbimento di inquinanti su resine anioniche e/o su carboni attivi.



ITALIANA
COKE

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

Ricerca di soluzioni che possano coniugare efficientamento e sostenibilità:

- Applicazione di nuove tecnologie per efficientamento dei processi aziendali
- Implementazione di strumenti per informatizzazione dei processi – industria 4.0
- Analisi dei dati di processo e manutenzione per l'individuazione di azioni di miglioramento

Studio e ricerca nuovi business, in collaborazione con enti di ricerca, istituti universitari e partner internazionali



Quali sono oggi le principali sfide nella tutela dell'ambiente e nell'uso sostenibile delle risorse e quali soluzioni può offrire l'ingegneria?





Opportunità di tesi e di tirocinio proposte:

- Sviluppo di processi e tecnologie per il recupero di elementi e sali da matrici derivanti da digestati e sistemi di trattamento fanghi
- Valutazione e sviluppo di soluzioni tecnologiche per la produzione di soluzioni ammoniacali da impianti di recupero



Location

Vecchiano (PI)
Legnano (MI)

AEREON provides technologies and engineered solutions that help industries reduce emissions, improve environmental compliance, and operate more sustainably.

HOW WE DO IT

- 1 Recover valuable gases and vapors whenever possible through advanced recovery systems.
- 2 Safely destroy emissions through high-efficiency combustion systems when recovery is not feasible.

OUR PURPOSE

To provide the customers with more sustainable solutions with the aim of reducing emissions to protect the planet for present and future generation.

INTERNSHIP/THESIS

- 1 **Application Engineer**
 - Supports the preparation of technical and commercial proposals for our solutions.
 - Works closely with Sales during the bidding and order acquisition phases.
 - Focus: **tenders, quotations, and customer requirements.**
- 2 **Project Engineer**
 - Supports the technical execution of projects for our solutions.
 - Coordinates engineering activities, documentation, and supplier interfaces.
 - Focus: **project delivery, technical coordination, and execution.**



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso



a **FINCANTIERI** company



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso



Fisia Italimpianti

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- ANALISI TERMOSTRUTTURALE AGLI ELEMENTI FINITI DI SERBATOI IN CALCESTRUZZO (CIV)
- ANALISI CHIMICHE INFERENZIALI PER LA QUALITÀ DELL'ACQUA DI IMPIANTI INDUSTRIALI (CHIM)
- ANALISI DI FATTIBILITÀ DI PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE DISSALATA CON ALIMENTAZIONE DA FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso



MeTe
Membrane Technology



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso

T_eMA srl
Territorio Mobilità Ambiente



Quali nuove sfide deve affrontare oggi l'ingegneria nella progettazione, realizzazione e gestione delle grandi opere, infrastrutture e impianti industriali?





OPPORTUNITÀ PROFESSIONALI IN ABB

Genova | circa 15 posizioni aperte



Profili ricercati

- Project Manager in automazione e nucleare
- Quality Specialist con focus nucleare
- Commissioning Specialist
- Ingegneri esperti di turbine
- Tecnici Service per automazione Power & Water
- Account Manager tecnici

FOCUS DIGITAL

Sales Specialist Digital

**JR00042894 Internship
- OT Cybersecurity**

**JR00042874 Internship
- Industrial Plant
Simulation**



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso



**autostrade
per l'Italia**



PERGENOVA BREAKWATER

CONSORZIO PERGENOVA BREAKWATER

Ing. Vittorio Acquarone Repetti

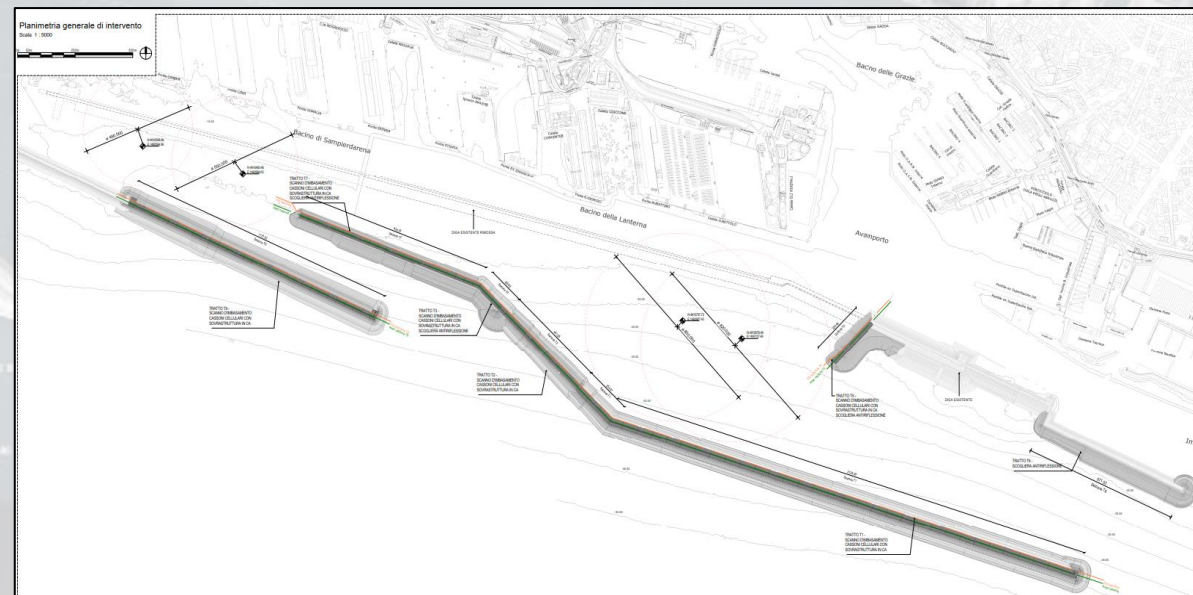
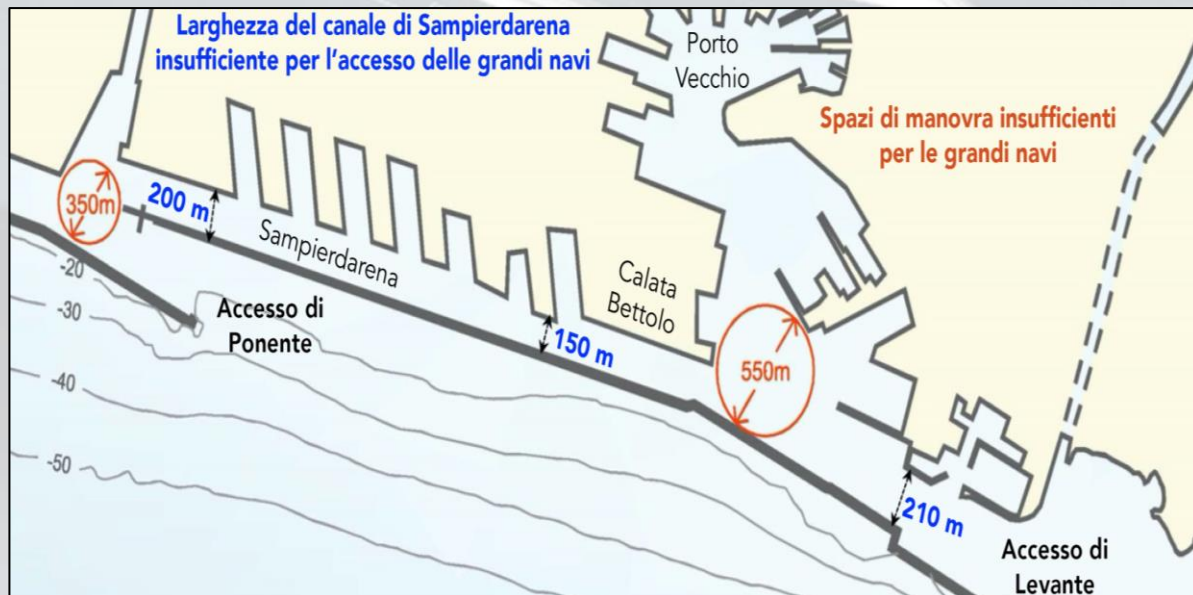
Servizi tecnici

v.acquarone@pergenovabw.it

Dott.ssa Giulia Cepale

Risorse umane

g.cepale@pergenovabw.it





DANIELI

OPPORTUNITA' DI TESI E TIROCINI PROPOSTI

"Development and Validation of an Optical System for Combustion Characterization in Steelmaking Furnaces: Correlation Between Spectral Signals and Thermochemical Parameters"

"High-Temperature Corrosion of Steels Exposed to Sulfur-Containing Fuel Gases: Influence of Composition and Temperature"

"Thermodynamic and Safety Analysis of Hydrogen Preheating in Steelmaking Furnaces: Integration with Flue Gas Heat Recovery and Combustion Air Preheating"

ED UN MACRO PROGETTO SU:

"Advanced CFD Model Development and Validation for Industrial Burners and Furnaces"



M
M
MOTT
MACDONALD

Theme ideas for internships or thesis projects

1) Structural / Civil Engineering: use of Software like Staad, Idea Statica, Hilti Profis, SAP2000, Revit, Tekla Structure

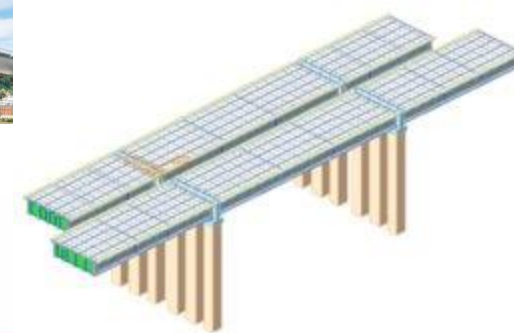
- Pipe rack design within a Power Plant (steel structure and concrete foundations, industry field)
- Engine foundations (dynamic response of concrete foundations, industry field)
- Noise barrier design in high-speed railway project (concrete structure, wind and railway actions, fatigue effects, international 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



Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- **TEMA 1: «valutazione dei ponti esistenti»** con riferimento all'applicazione delle Linee Guida per la valutazione e il monitoraggio dei ponti esistenti: considerazione del degrado del materiale e stima della vita residua; considerazione dell'effetto della selezione di diversi livelli di conoscenza; beneficio della considerazione di approcci probabilistici; metodologie per l'analisi statica non lineare applicata ai ponti
- **TEMA 2: «adeguamento dei ponti esistenti»** con riferimento a interventi di miglioramento, adeguamento dei ponti esistenti. Definizione di una metodologia multi criterio per la definizione prestazionale del miglior intervento da applicare al ponte che tenga conto di sicurezza strutturale, costi, impatto ambientale, impatto sull'esercizio del traffico.



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso

webuild

Webuild è leader mondiale nella costruzione di grandi infrastrutture complesse

Uni(we)Lab

CORSO DI PERFEZIONAMENTO DI 150 ORE:

Project Management delle grandi infrastrutture sostenibili

ATTIVITA' INTEGRATIVE

UniWeTalk OpenLab, Lectures, Laboratorio Tematico, Tesi di laurea





*Come stanno cambiando progettazione e
riqualificazione degli edifici per rispondere alle
nuove esigenze di efficienza, sostenibilità,
sicurezza e comfort?*





Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Genova



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso

S/E/M

Signorelli
Evaso
Moncalvo
ingegneri associati

via Ottavio Assarotti 29/6
Genova 16122
telefono 010 57 01 737
sem-ingegneria.com

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

1. Progettazione strutturale di nuove opere e interventi sul costruito: dalla modellazione numerica alla progettazione e al controllo in cantiere
2. Analisi e progettazione di opere infrastrutturali e geotecniche in contesti idrogeologicamente complessi
3. BIM e progettazione integrata: sviluppo e gestione del progetto strutturale dalla concezione alla fase esecutiva



Tecnosttrutture®

We drive (r)evolution in construction

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- Avanzamento dello sviluppo del sistema smontabile NPS FLEX
- Collaborazione ai programmi di ricerca finanziati tipo RFCS sui temi della smontabilità
- Ricerca su nuovi materiali e processi di saldatura



Come deve cambiare la progettazione e la gestione del territorio di fronte agli effetti del cambiamento climatico e ai rischi naturali?



GTER

Proposte di tesi e tirocinio

- ❑ High accuracy positioning with smartphones and smartwatch for advanced automotive applications
- ❑ Test and debug of the new cloud based platform for emergency management
- ❑ Integration of AI in the Gter service "GIShosting"



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso

itec®

ENGINEERING

N° dipendenti: 60

Unità di Business:

1. Infrastrutture
2. Opere Civili
3. Reti e impianti idraulici
4. Territorio & Ambiente

Contatti:

- (+39)0187610352 – Sede di Sarzana
- (+39)0105959690 – Sede di Genova
- info@itec-engineering.it

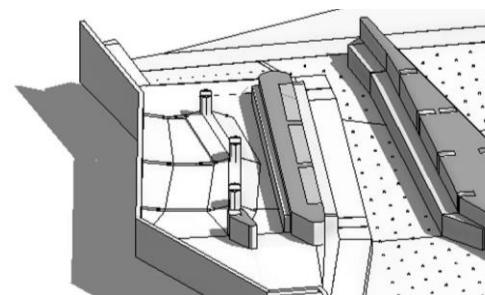
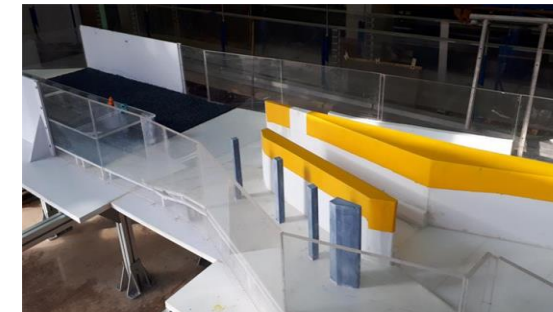
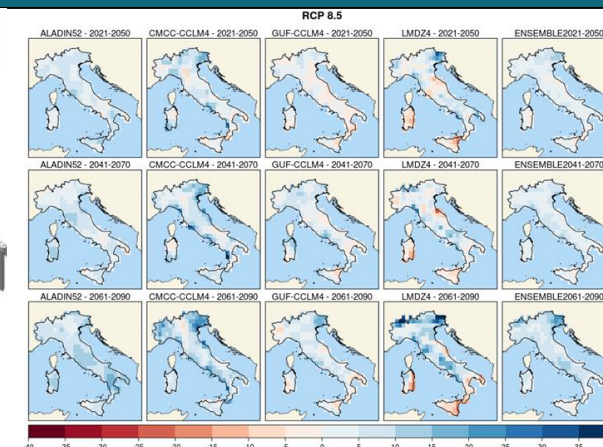
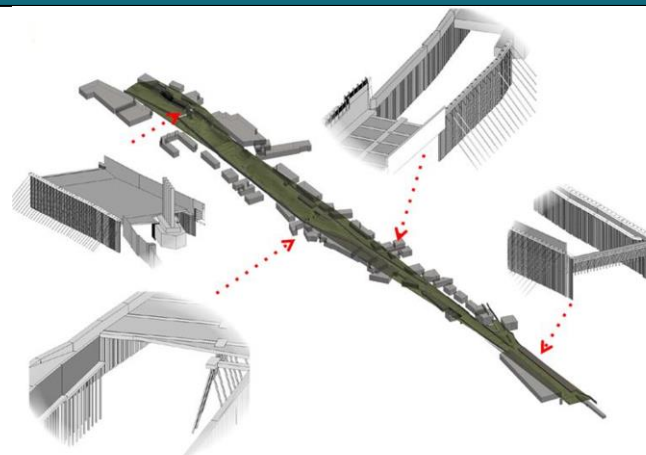
CERTIFICAZIONI:



Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- **Progettazione idraulica fluviale**
- **Progettazione di impianti di depurazione e trattamento acque**
- **Progettazione di reti acquedottistiche ed infrastrutture fognarie**
- **Progettazione di opere marittime**
- **Modellazione idraulica mono e bi - dimensionale**
- **Modellazione idrologica applicata alla gestione di grandi opere**
- **Progettazione multidisciplinare in ambito BIM**

La progettazione, la gestione del territorio e gli effetti del cambiamento climatico



Dai una occhiata ai nostri lavori!!



Ing. Luigi Vicini, Direttore Tecnico
Reti e impianti idraulici - Territorio & Ambiente



JP DRONI S.r.l.

Droni, rilievi LiDAR e sviluppo software

Energia, infrastrutture, agricoltura di precisione ed applicazioni dual use

Opportunità di tesi e tirocinio proposte

- 1. Ispezioni di impianti energetici e infrastrutture**
Analisi di immagini termiche e modelli 3D a supporto della manutenzione.
- 2. Agricoltura di precisione con droni**
Analisi di immagini multispettrali per valutare la variabilità delle colture.
- 3. Rilievi LiDAR e applicazioni dual use**
Modelli del territorio per protezione civile e supporto logistico alla difesa.
- 4. Sviluppo software e AI per i dati da drone**
Prototipi per analisi automatica e visualizzazione dei dati in JP-VISION.



Università
di Genova

DICCA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA E AMBIENTALE

GROWTH @ DICCA

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso





WWS

WEATHER
WATER
SAND



Opportunità di tesi e tirocinio proposte

Submarine geohazard: Pipelines & Cables Move a

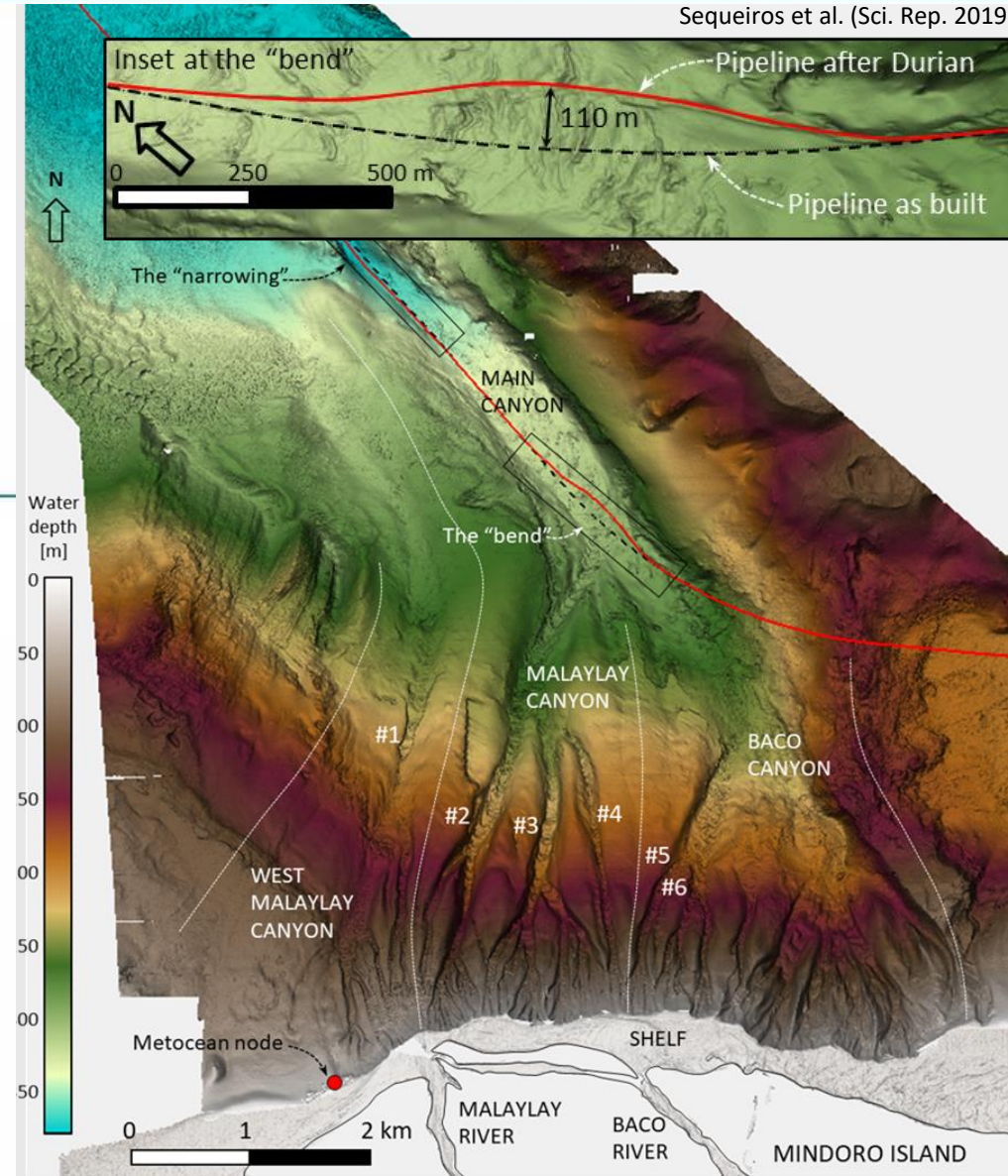
Lot!

Why (processes)?

Risk mitigation strategies

- Numerical modelling of natural flows (winds, waves, coastal currents, rivers, gravity flows)
- Focus on seabed evolution due to both short-term extreme events and long-term processes

Sequeiros et al. (Sci. Rep. 2019)





Opportunità di tesi e tirocinio proposte

❖ TESI

- PROGETTAZIONE STRUTTURALE ED ENERGETICA DI UN AMPLIAMENTO DI UN EDIFICIO PER CIVILE ABITAZIONE, NEL COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE (GE)

❖ TIROCINIO

- DIREZIONE LAVORI PER UN PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI AMPLIAMENTO DI PISCINA ESISTENTE E RIFACIMENTO DEI MURI DI SOSTEGNO DEI TERRAZZAMENTI, NEL COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE (GE)
- DIREZIONE LAVORI PER LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VERSANTE INTERESSATO DA UN EVENTO FRANOSO, NEL COMUNE DI CAIRO MONTENOTTE (SV)



AZIENDA: *Inquadra il QR code per rispondere alla domanda*



Vai a wooclap.com

Immettere il codice dell'evento nel
banner superiore

Codice evento

XDJBXHQ



Università
di Genova

DICCA DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA
E AMBIENTALE

Grazie a tutti!

24 settembre 2026 – Villa Cambiaso - Genova