CURRICULUM VITAE

Diego Torazza

[redacted]

[redacted]

Esperienze lavorative

- **ATTUALE OCCUPAZIONE**:

★ Responsabile Tecnico Progettazione Meccanica presso **Generative Bionics** (IIT) da Gennaio 2026, con le seguenti mansioni:

Supporto tecnico per la definizione dei criteri di progettazione meccanica (materiali, dimensionamento, analisi strutturali) al fine di orientare il team verso soluzioni ottimizzate per performance e producibilità;
Esperto di riferimento per analizzare e risolvere problematiche complesse legate a tolleranze, cinematismi, stress strutturali e integrazione meccatronica;
Mentoring tecnico dei progettisti, trasferendo know-how specialistico e promuovendo lo sviluppo continuo delle competenze del team di progettazione meccanica.

★ Docente a contratto presso **Università degli studi di Genova,** per lo svolgimento degli insegnamenti ufficiali:

- "Disegno Tecnico industriale – 56658", a.a. 2026/27 Corso di studi in Ingegneria Per l'Automazione, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME);
- "Disegno Tecnico Industriale – 65987", a.a. 2026/27 Corso di studi in in Ingegneria Navale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)
-

- **PRECEDENTI ESPERIENZE:**

★ 2/2013 – 12/2025 Tecnico Senior presso l'**Istituto Italiano di Tecnologia** (IIT) da Febbraio 2013, membro del team progettazione meccanica Facility MWS (Mechanical Workshop), con le seguenti mansioni:

- Progettazione ed assistenza alla realizzazione, assemblaggio, utilizzo di sistemi meccatronici, apparecchiature prototipali, componenti e dispositivi meccanici, sviluppati a supporto delle attività di ricerca;
- Gestione e manutenzione di apparecchiature e dispositivi meccanici;
- Collaborazione con il servizio di progettazione elettronica e con le altre strutture tecniche dell'istituto per la realizzazione di dispositivi meccatronici;
- Analisi ed ottimizzazione dei costi relativi a realizzazione e manutenzione di setup prototipali e apparecchiature.
- Gestione dei rapporti con il reparto produzione interna di IIT per la realizzazione di particolari ed assiemi meccanici e l'utilizzo delle macchine di prototipazione rapida;
- Gestione dei rapporti con le officine meccaniche ed i fornitori esterni per la realizzazione di particolari ed assiemi meccanici e l'approvvigionamento di componenti;
- Ricerca e sviluppo di componentistica innovativa e nuove tecnologie nei settori di riferimento dell'Istituto;
- Gestione dell'archivio della documentazione relativa alle realizzazioni ed ai progetti meccanici con creazione e gestione di un database delle applicazioni esistenti

★ Docente a contratto presso **Università degli studi di Genova,** per lo svolgimento degli insegnamenti ufficiali:

- "Disegno Tecnico industriale – 56658", a.a. 2025/26 Corso di studi in Ingegneria per l'automazione, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME);

- "Disegno Tecnico industriale – 56658", a.a. 2022/23, 2023/24, 2024/25 Corso di studi in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME);
- "Disegno Tecnico Industriale – 65987", a.a. 2022/23, 2023/24, 2024/25, 2025/26 Corso di studi in in Ingegneria Navale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)
- "Disegno Tecnico industriale – 98168", a.a. 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22 Corso di studi in Ingegneria Gestionale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME);
- "Disegno Tecnico Industriale – 105935", a.a. 2020/21, 2021/22 Corso di studi in Design del Prodotto e della Nautica, Dipartimento di Architettura e Design.
- 2/2016 – 6/2020: Supporto alla didattica per esercitazioni di "Disegno Navale", facoltà di Ingegneria Navale, **Università degli studi di Genova**; supporto alla didattica per esercitazioni di "Disegno Assistito A", facoltà di Ingegneria Nautica, **Polo Universitario Marconi, La Spezia**

★ 10/2016 – 3/2019: consulenza esterna di progettazione meccatronica presso **Mectron s.p.a.**

★ 3/2012-12/2015 Collaboratore articolista gruppo editoriale **Tecniche Nuove**
(pubblicati 23 articoli sulle riviste *Il Progettista Industriale; Veicoli Elettrici; Bicitech; Trattamenti e finiture; ha Household Appliances; Subfornitura News*)

★ 3/2011-1/2013: Impiegato presso **ASG Superconductors** dal 1/3/2011 (*contratto a tempo indeterminato)* con le seguenti mansioni: studi di fattibilità e preventivazione con analisi di tecnologie, tempistiche e costi; progettazione esecutiva di magneti superconduttivi e rispettivi sistemi e strutture ausiliari in collaborazione con specialisti delle altre discipline coinvolte; progettista C.A.D. 3D; analisi strutturali F.E.A.; supervisione alla realizzazione di parti e montaggi. Principali attività svolte:
- progettazione meccanica prototipo *fault current limiter* (FCL) superconduttivo
- progettazione attrezzature prova JT-60 e ITER
- progettazione meccanica e coordinamento prototipo macchina per risonanza magnetica aperta MRO Advance

★ 2/2010-3/2013: Collaboratore articolista gruppo editoriale **Edisport**
(pubblicati 15 articoli riguardanti le moto elettriche sulle riviste *Superwheels* e *Motociclismo*)

★ 3/2009 – 2/2011: Tecnico Junior presso il diparimento Robotics, Brain & Cognitive Sciences (RBCS) dell'**Istituto Italiano di Tecnologia** (IIT) con mansioni di: progettista C.A.D. 3D; analisi strutturali F.E.A.; supervisione alla realizzazione di parti e montaggi. Principali attività svolte:
- progettazione dei gruppi collo e occhi del robot umanoide iCub V2: giunti zero-backslash, forti incrementi di coppia e velocità (+200%), a fronte di peso ed ingombri invariati, aumento di costo modesto (+30%)
- progettazione meccanica Head Stage progetto Brain Machine Interface con sensore di pressione integrato.
- progettazione di vari setup sperimentali.
- test e procedure di accettazione del sinterizzatore a polveri metalliche per prototipazione rapida MTT SLM250.

★ 11/2004 - 2/2009: Impiegato presso il servizio di progettazione meccanica dell'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** (sede di Genova), con mansioni di: progettista C.A.D. 3D; analisi strutturali F.E.A.; supervisione alla realizzazione di parti e installazione apparati. Principali attività svolte:
- analisi F.E.A. di particolari per l'esperimento VIRGO (I.N.F.N. Pisa).
- progettazione strutture per l'esperimento CUORE (Laboratori Nazionali del Gran Sasso).
- sviluppo di connettore elettro-ottico *wet mateable* brevettato per applicazioni *deep sea*.
- progettazione meccanica strutture, supervisione montaggi e tests telescopio T1 esperimento TOTEM – CMS – LHC (laboratori CERN, Ginevra).
- progettazione di parti e cooling per l'esperimento MEG (laboratori PSI, CH).
- progettazione strutture di interfaccia e posizionamento per rivelatore Cherenkov CLAS (JLab, U.S.A.).

★ 4/2004 - 10/2004: addetto gestione ordini, assistenza tecnica, vendita modellismo radiocomandato in esercizio commerciale specializzato

Studi e Formazione

➢ Corsi di specializzazione:

- 1-3/10/2024: Corso Mitutoyo Geopack CNC (macchina di misura a coordinate)
- 27-28/5/2021: Corso TCN “Materiali compositi (fibre di carbonio, aramidiche e vetro)” Ing. Andrea Rottigni
- 9-11/3/2021: Corso TCN “Design of Experiment – DOE” Ing. Matteo Valente
- 6-7/12/2017: Corso TCN “Materiali compositi e loro tecnologie di trasformazione” Ing. Andrea Rottigni
- 27/9/2012: Convegno IIS "Lo sviluppo delle tecnologie di saldatura per la fabbricazione di prodotti di spessore sottile: conciliare produttività e qualità del processo."
- 17/7/2012: Corso IIS “Corrosione e protezione di componenti saldati"
- 16-18/4/2012: Corso ICIM “Principali Direttive Europee applicabili ai prodotti” Ing. V. Delacqua
- Corsi Abex Italia

4/2011 CATIA base V5 fundamental

- Corsi Parametric Technology Corporation:

10/2015 Creazione di superfici mediante Creo Parametric 3.0 (TRN4506-400-01)
10/2015 Progettazione avanzata di assiemi con Creo Parametric 3.0 (TRN-4503-400-01)
10/2015 Modellazione avanzata con Creo Parametric 3.0 (TRN-4502-400-01)
5/2013 Progettazione avanzata di assiemi con Creo Parametric 2.0 (T3904-390-01)
5/2013 Interactive Surface Design using Creo Parametric 2.0 (T3921-390-02)
7/2010 Surfacing using Pro/ENGINEER Wildfire 4.0
7/2008 Pro/ENGINEER Mechanica Simulation using Pro/ENGINEER Wildfire 3.0
5/2008 Creazione di Disegni di Produzione con Pro/ENGINEER Wildfire 3.0
5/2006 Structural and Thermal simulation with Pro/Engineer Wildfire 2.0
9/2005 Progettazione di prodotti in lamiera con Pro/ENGINEER Wildfire 2.0

- 8-10/7/2009 Corso TCN "Introduzione alla progettazione con i materiali compositi" Prof. M. Quaresimin
- Corso di formazione I.N.F.N. “La protezione brevettuale” Dott. A. Perronace

- 1/2007: abilitazione alla Professione di Ingegnere Meccanico (Sez. B)

- 22/3/2004: Laurea in Ingegneria Meccanica presso l’Università degli Studi di Genova (votazione 99/110). Tesi: “Progettazione di un triciclo anfibio per uso ludico-sportivo”.
  Il lavoro, eseguito presso il Laboratorio di Progettazione e Misure per la Robotica e l’Automazione (PMARLab) del Dipartimento di Meccanica e Costruzione di Macchine (relatore Prof. R. P. Razzoli), ha contribuito alla realizzazione di un prototipo che ha effettuato con successo la traversata “in bici” Vado Ligure – Macinaggio (Corsica) il 16-18/9/2003 entrando così nel Guinness Dei Primati.

Altre Conoscenze

- Lingue straniere:
  - ★ Italiano, madrelingua
  - ★ Inglese, conoscenza buona (B2)
  - ★ Francese, comprensione (A1)

- Personal Computer:
  - ★ Hardware: installazione e configurazione di computers, periferiche, reti Ethernet e WiFi
  - ★ Software (uso e installazione):
    - ☆ Sistema operativo Windows
    - ☆ Ufficio: MS Office; OpenOffice; Adobe Acrobat; Browsing internet & e-mail, multimedia (elaborazione immagini - audio – video,ecc…
    - ☆ C.A.D.: PTC Creo; Dassault CATIA V5 e SolidWorks; Autodesk Inventor e AutoCAD; Bentley Microstation
    - ☆ F.E.A: PTC Creo Simulate e Pro/Mechanica

- titolare di patenti di guida A (dal 1995) e B (dal 1997) ed automunito

- Interessi e Hobbies:
  - ☆ Modellismo radiocomandato a livello agonistico internazionale (elicotteri da velocità)
  - ☆ Tecnica auto/motoveicoli in genere

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi della legge 675/96.

Diego Torazza

