

# CURRICULUM VITAE

**Diego Torazza**

## Esperienze lavorative

### ➤ **ATTUALE OCCUPAZIONE:**

★ 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 mecatronici, 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 mecatronici;
- 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. 2022/23 Corso di studi in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME);
- "Disegno Tecnico Industriale – 65987", a.a. 2022/23 Corso di studi in Ingegneria Navale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

### ➤ **PRECEDENTI ESPERIENZE:**

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

- "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 mecatronica 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 dipartimento 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%), 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:

- 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 Mechanics 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
  - Seminario I.N.F.N. “La sicurezza delle apparecchiature elettriche” Dott. F. Vernocchi.
- 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):**
    - ☆ Sistemi operativi: MS-DOS; Windows
    - ☆ Ufficio: MS Office; OpenOffice; Adobe Acrobat; ecc...
    - ☆ Browsing internet & e-mail: Internet Explorer e Outlook; Mozilla Firefox, Thunderbird; ecc...
    - ☆ C.A.D.: PTC Creo e Pro/Engineer Wildfire; Dassault CATIA V5; Autodesk Solidworks 2015 e AutoCAD (cenni); Bentley Microstation V8i (cenni)
    - ☆ F.E.A: PTC Creo Simulate e Pro/Mechanica
    - ☆ Multimedia: elaborazione immagini - audio - video
- titolare di patenti di guida A (dal 1995) e B (dal 1997) ed automunito
- **Interessi e Hobbies:**
- ☆ Modellismo radiocomandato a livello agonistico (elicotteri da velocità)
  - ☆ Tecnica auto/motoveicoli in genere
  - ☆ Sport: Ciclismo, Nuoto, Sci