

Curriculum Vitae di Lorenzo Molinari Tosatti, Dr. Eng., Ph.D.

1968-1986	Lorenzo Molinari Tosatti (L.M.T. da qui in poi) nasce a Brescia dove riceve il Diploma di Maturità Scientifica nel 1986 al Liceo "Annibale Calini".
1986-1992	L.M.T. studia e riceve la Laurea con il massimo dei voti in Ingegneria Elettronica, indirizzo Automatica, al Politecnico di Milano. La tesi risulta vincitrice del bando di concorso, indetto dalla Regione Lombardia, per studenti laureandi nelle università lombarde relativo all'anno accademico 1991/1992.
1993-1996	L.M.T. entra a far parte del Gruppo Intersezionale di Robotica e Telerobotica del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano coordinando un'attività di ricerca sponsorizzata dall'ASI – Agenzia Spaziale Italiana – sulla tematica "Diagnostica ed affidabilità meccanica di telerobot per lo spazio". Lavora alla sua PhD Thesis in Meccanica Applicata presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano e presso il <i>Jet Propulsion Laboratory della NASA e la University of South California, Los Angeles</i> . In questi anni è Cultore della Materia per il corso di <i>Meccanica dei Robot</i> presso il <i>Politecnico di Milano</i> . Nell'Ottobre del 1996 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Applicata IX ciclo
2000	L.M.T. contribuisce a creare la società IICS Industrial Innovation Consulting Services Srl di cui rimane socio fino agli inizi di Febbraio del 2009 quando la società viene venduta.
1996-2001	L.M.T. è Ricercatore prima a tempo determinato (vincitore di concorso ex art. 36 nel Novembre 1996) e poi a tempo indeterminato (vincitore di concorso nel Novembre 1998) presso CNR-ITIA, Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione. Nell'Ottobre del 1998 - presso CNR-ITIA - crea e dirige il <i>Gruppo di Ricerca IRAS (Intelligent and Autonomous Robot Systems)</i> ed il <i>Laboratorio di Robotica Avanzata</i> . In questi anni è Cultore della Materia per i corsi di <i>Processi di Produzione Robotizzati</i> e <i>Sistemi Integrati di Produzione</i> presso il <i>Politecnico di Milano</i> .
Da Dic. 2001	L.M.T. è Primo Ricercatore (vincitore di concorso nel Dicembre 2001) presso CNR-ITIA, Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione e continua a dirigere il <i>Gruppo di Ricerca IRAS (Intelligent and Autonomous Robot Systems)</i> , il <i>Laboratorio di Robotica Avanzata</i> e <i>successivamente i Laboratori di Robotica Medica</i> .
2001-2005	L.M.T. è Professore a Contratto per il corso di Sistemi Integrati di Produzione del Corso di Laurea di Disegno Industriale del <i>Politecnico di Milano</i>
2002-2018	L.M.T. è membro eletto del Comitato di Istituto prima e poi del Consiglio di Istituto di CNR-ITIA. Rimane membro eletto del Consiglio di Istituto di CNR-ITIA fino alla nascita di CNR-STIIMA in cui CNR-ITIA confluisce e di cui L.M.T. è prima Direttore f.f. e poi Direttore
Mar. '02 – Dic. '08	L.M.T. è responsabile della Gestione delle Infrastrutture Sperimentali dell'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione
2003	L.M.T. consegue presso <i>SDA Bocconi</i> di Milano il Master "Diventare Manager della R&S: Gestire, organizzare e valutare l'innovazione tecnologica"
Dal 2003	L.M.T. è Esperto del Ministero dell'Università e della Ricerca; Esperto del Ministero dello Sviluppo Economico; Esperto Scientifico Indipendente per i bandi FIRB e PRIN; Esperto indipendente per la Commissione Europea nell'ambito del VI°, VII° programma quadro e Horizon 2020; Esperto per la valutazione di programmi e progetti di Ricerca Scientifica e Tecnologica per la Regione Lombardia, la Regione Veneto, la Regione Emilia Romagna, la Regione Puglia e la Provincia Autonoma di Trento
Da Mar. '05	L.M.T. nell'ambito del <i>Dipartimento di Sistemi di Produzione</i> del Consiglio Nazionale delle Ricerche è Responsabile della Commessa "Macchine, robot e servizi innovativi customer oriented".
Mag. '05 – Dic. '08	L.M.T. è responsabile del Laboratorio Beni Strumentali - Fabbrica del Futuro presso la sede di Milano dell'Istituto

Curriculum Vitae di Lorenzo Molinari Tosatti, Dr. Eng., Ph.D.

- Ago. '06 – Feb. '08 L.M.T. nell'ambito del *Dipartimento di Sistemi di Produzione* del Consiglio Nazionale delle Ricerche è **Responsabile di Progetto**: *Processi industriali high tech: metodi e strumenti*. Il progetto si articola in 19 commesse e coinvolge 9 Istituti esecutori
- Feb. '08 – Apr. '10 L.M.T. nell'ambito del *Dipartimento di Sistemi di Produzione* del Consiglio Nazionale delle Ricerche è **Responsabile di Progetto**: *Robot e Sistemi Integrati di Produzione*. Il progetto è caratterizzato da 10 commesse e coinvolge 4 Istituti esecutori
- Da Mag. '08 L.M.T. è **responsabile** del Robotic Rehabilitation Research Laboratory presso l'Ospedale Valduce presidio operativo Villa Beretta con sede in Via N. Sauro 17 Costa Masnaga (LC)
- Da Dic. '08 L.M.T. è **responsabile** del Laboratorio Sperimentale di Robotica, delle Infrastrutture Sperimentali e dell'Officina presso la sede di Milano dell'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione
- Nov. '09 – Dic. '15 L.M.T. è **responsabile** del Laboratorio di Robotica in Chirurgia presso la sede di Milano dell'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione
- Da Gen 2010 L.M.T. è **Dirigente di Ricerca** (vincitore di concorso) presso CNR-ITIA, Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione e continua a dirigere il *Gruppo di Ricerca IRAS (Intelligent and Autonomous Robot Systems)*, il *Laboratorio di Robotica Avanzata* e i *Laboratori di Robotica Medica*.
- Apr. '12 – Apr. '14 L.M.T. è **responsabile** del Centro di ricerca sulla Riabilitazione Robotizzata presso la Casa di Cura Domus Salutis Via Lazzaretto 3 Brescia
- Mar. 2014 L.M.T. è inserito nella **terna dei candidati idonei alla Direzione** dell'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione bando 364.152
- Apr. '15 - Mag. '18 L.M.T. è **Co-Chair** dell'Area Progettuale Fabbrica del Futuro – Dipartimento DIITET Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti. L'area progettuale vede la partecipazione di 8 Istituti del Dipartimento. L.M.T. ha contribuito alla definizione della missione del Dipartimento e ha curato l'organizzazione della sessione relativa all'area durante le conferenze di Dipartimento del 2015 e 2016
- Apr. '15 - Mag. '18 L.M.T. è **Co-Chair** dell'Area Progettuale Robotica e Automatica – Dipartimento DIITET Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti. L'area progettuale vede la partecipazione di 7 Istituti del Dipartimento. L.M.T. ha contribuito alla definizione della missione del Dipartimento e ha curato l'organizzazione della sessione relativa all'area durante le conferenze di Dipartimento del 2015 e 2016
- Apr. '16 – Apr. '19 L.M.T. è **responsabile** del Centro di Validazione Clinica sulla Riabilitazione Robotizzata presso la Fondazione Don Carlo Gnocchi Via Capacelatro 66 Milano
- Da Lug. '17 L.M.T. è **responsabile** scientifico dell'accordo attuativo di collaborazione tra il Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Istituto Di Tecnologie Industriali E Automazione e l'Università Di Bologna, Alma Mater Studiorum - Dipartimento Di Ingegneria Industriale. Nell'ambito di tale accordo viene creato il Laboratorio di Ricerca congiunto "Sensori e attuatori innovativi per il manifatturiero avanzato"
- 16 Giu. '18 – 30 Apr. '19 L.M.T. è **Direttore f.f.** dell'appena istituito Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Provvedimento n. 59 del 07/06/2018
- Da Giu. '18 L.M.T. è componente della The European Factories of the Future Research Association (EFFRA) e della Made In Europe Partnership contribuendo alla redazione della Strategic Research Innovation Agenda (SRIA) of the Made In Europe Partnership.

Curriculum Vitae di Lorenzo Molinari Tosatti, Dr. Eng., Ph.D.

Da Giu. '18	L.M.T. è CIRP - The International Academy for Production Engineering -Corporate Member
Da Giu. '18	L.M.T. rappresenta STIIMA-CNR in seno a AITeM - Associazione Italiana Tecnologie Manifatturiere; A.N.I.P.L.A., Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione e I-RIM - Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti
Da Apr. '19	L.M.T. è responsabile CNR della convenzione con Istituto Clinico Humanitas – research Hospital per finalità di progettazione, implementazione e validazione di metodologie e tecniche innovative Progettazione, sviluppo, implementazione e validazione di metodologie e tecniche innovative per le prove di analisi del movimento e delle sinergie di attivazione muscolare sui bambini assistiti in Humanitas, affetti da patologie ortopediche e neuroortopediche
Da Mag. '19	L.M.T. è Direttore dell'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Provvedimento n. 51 del 30/04/2019
2020	L.M.T. è nominato nella Commissione di Esperti incaricati di redigere il PNR Programma Nazionale della Ricerca 2021-2027 per l'Area di Intervento Innovazione per l'industria manifatturiera dell'Ambito di Ricerca e Innovazione Digitale, Industria, Aerospazio
Da 2020	L.M.T. è uno dei componenti del ristretto gruppo di Direttori che porta alla nascita della Consulta dei Direttori CNR . L.M.T. è tra gli organizzatori della Tavola Rotonda "Il CNR nel futuro" e uno degli autori del successivo Manifesto. Sarà poi componente di alcuni dei tavoli di lavoro in cui la Consulta si organizza
Da Gen. '21	L.M.T. è Presidente dell'Area Territoriale della Ricerca Di Milano 1 del consiglio Nazionale delle Ricerche – Provvedimento n. 130 del 30.12.2020 e Provvedimento n. 60 del 22.05.2023
Da Mag. '23	L.M.T. è Direttore f.f. dell'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Provvedimento n. 49 del 28.04.2023
Da Giu. '24	L.M.T. è Direttore. dell'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Provvedimento n. 84 del 30.05.2024