

**FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome	DOVERE
Indirizzo	EMANUELE
Telefono	320-8308791
E-mail	emanuele.dovere@unibg.it dovere@mip.polimi.it emanuele.dovere@exolvias.com
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	14/06/1980

**ISTRUZIONE &
FORMAZIONE**

- Date
 - Istituto di istruzione
 - Materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita
- Maggio 2010 – Novembre 2012
MIP Graduate School Of Business - Politecnico di Milano & SdM-Università degli studi di Bergamo
Master di II livello meGMI (Gestione della manutenzione industriale)
Master Executive di II livello (108/110)
- Date
 - Istituto di istruzione
 - Materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita
- Da Marzo 2006 a Marzo 2009
Università degli Studi di Bergamo
Facoltà di Ingegneria Meccanica- Indirizzo costruttivo tecnologico
Tesi: "Sviluppo di un modello di allocazione delle scorte in condizioni di incertezza e disponibilità limitata"
Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica (110 e Lode)
- Date
 - Istituto di istruzione
 - Materie / abilità professionali
 - Qualifica conseguita
- Da Settembre 1999 a Marzo 2006
Università degli Studi di Bergamo
Facoltà di Ingegneria Meccanica
Tesi: "Pianificazione a risorse limitate: Schedulazione della produzione di una fonderia"
Laurea in Ingegneria Meccanica (104/110)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità	<p>Dal 1.1.18 ad oggi EXOLVIA S.R.L Ingegneria e Servizi nell'ambito dell'Asset management e della Manutenzione Industriale Direttore Operativo e Socio Fondatore</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Principali mansioni e responsabilità	<p>Dal 1.12.09 ad oggi Università degli Studi di Bergamo – CELS – Dalmine Research Group on Industrial Engineering, Logistics and Service Operations Ricerca, trasferimento tecnologico, didattica</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Principali mansioni e responsabilità	<p>Dal 31.8.09 al 30.11.09 Locatelli Eurocontainers S.p.a. Metalmeccanica Ingegnere progettista in ufficio tecnico</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Principali mansioni e responsabilità	<p>Dal 01.10.08 al 30.06.2009 Università degli Studi di Bergamo – CELS – Dalmine Centro di Ricerca sulla Logistica e sui Servizi Post-Vendita Collaboratore alla ricerca</p>

RUOLI RICOPERTI

- Dal 2011 Membro del **Direttivo dell'@megmi** associazione Alumni del Master Executive in Gestione della Manutenzione Industriale
- Dal 2012 Membro del **Comitato di Direzione del TeSeM**, Osservatorio Tecnologie e Servizi per la Manutenzione del Politecnico di Milano.
- Dal 2012 **collaboratore nella commissione UNI** per la revisione della norma UNI 10749 – Gestione dei materiali di Manutenzione
- Dal 2012 **Responsabile dell'Area Industrial Asset Management** del gruppo di ricerca CELS
- Dal 2013 **Vice Direttore del master meGMI** in Gestione della Manutenzione Industriale
- Dal 2014 **Referente di Schema per AICQ-SICEV** per lo schema di Certificazione del Personale di Manutenzione
- Dal 2016 **Cultore della Materia** per i corsi di **Impianti Meccanici** (Laurea Triennale Meccanica) e **Gestione degli impianti Industriali** (Laurea Specialistica Gestionale) per il Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione dell'Università degli Studi di Bergamo
- Dal 2018 **Direttore Operativo e Socio fondatore** della Start Up Innovativa **EXOLVIA S.R.L**
- Dal 2019, **Docente dell'Extended Faculty del MIP**, School of Management del Politecnico di Milano

PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO RELATIVI ALL'EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI E ALLA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE INDUSTRIALE

Progetti di trasferimento tecnologico presso il CELS (Research Group on Industrial Engineering, Logistics and Service Operations) dell'Università degli Studi di Bergamo:

- **IVS SpA:** Analisi dei dati di acquisto e Implementazione di un sistema per la gestione degli approvvigionamenti del magazzino centrale e per la distribuzione dei prodotti;
- **TERMIGAS BERGAMO SpA:** Implementazione di un piano strategico per la gestione di nuove commesse e per la gestione del magazzino materiali;
- **BALLUFF SPA:** Sviluppo di un modello per la valutazione dei saving ottenibili, mediante l'applicazione di sistemi di identificazione RFID, nella gestione del parco utensili di macchine operatrici;
- **BALANCE SYSTEMS S.R.L.:** Analisi FMECA di progetto e processo di una macchina bilanciatrice;
- **INTRACE:** Partecipazione al progetto di scouting tecnologico INTRACE (INTElligent RFId for Asset Control Enterprise), svolto in collaborazione con Intellimech - Consorzio per la mecatronica;
- **OCS S.R.L.:** Sviluppo e implementazione di un Data Base per la gestione e la pianificazione della produzione sulle macchine operatrici;
- **LOMBARDA RACCORDI S.R.L.:** Studio di fattibilità per l'automazione delle operazioni di packaging presso lo stabilimento di Treviglio;
- **GM PICCOLI S.R.L.:** Ridefinizioni dei flussi produttivi e del layout della linea di confezionamento al fine di incrementare l'efficienza complessiva dell'impianto;
- **AIA Agricola Italiana Alimentare S.p.a.:** Assessment del servizio di manutenzione presso 4 impianti del Gruppo Veronesi;
- **COTONIFICIO ALBINI SPA** Progetto "*PROMAN: Progettazione e Reingegnerizzazione della Manutenzione*", Reingegnerizzazione dei processi manutentivi, analisi di criticità e definizione dei piani di manutenzione;
- **UNIACQUE SPA:** Progetto Smart Metering per lo sviluppo pilota di una rete di sensori in grado di monitorare i parametri di funzionamento della rete idrica e di permettere la lettura in remoto dei consumi;
- **AIA Agricola Italiana Alimentare S.p.a** Coaching per attività di Ingegneria di Manutenzione negli stabilimenti produttivi del Gruppo Veronesi;
- **VICENZI SPA:** Definizione delle politiche di gestione e mantenimento a scorta dei materiali e delle parti di ricambio del magazzino di manutenzione dello stabilimento di San Giovanni Lupatoto;
- **LOSMA SPA:** Progettazione e Reingegnerizzazione dell'after sales di Losma Spa. Sviluppo dei contratti di manutenzione, dei KPI e della consuntivazione degli interventi dell'assistenza tecnica;
- **TENARIS DALMINE:** Progetto TUB per lo sviluppo di tecniche per l'analisi degli allarmi e manutenzione su condizione nel reparto trattamenti termici;
- **SARDINIA BIO ENERGY:** Reingegnerizzazione dei processi di manutenzione e implementazione del CMMS aziendale;
- **LAMINAZIONE SOTTILE SPA:** Assessment della funzione manutenzione secondo norma UNI, definizione criteri di criticità impianto e progettazione microstruttura organizzativa;
- **AUTOMOBILI LAMBORGHINI SPA:** Assessment della funzione manutenzione secondo norma UNI presso lo stabilimento in Sant'Agata Bolognese;

PROGETTI DI RICERCA SVOLTI NELL'AMBITO DELL'INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

Progetti di ricerca svolti presso il CELS (Research Group on Industrial Engineering, Logistics and Service Operations) dell'Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento d'Ingegneria:

- Progetto di ricerca **“ESA: Sviluppo e applicabilità mecatronica della firma elettrica”** finanziato dalla Regione Lombardia. Le attività svolte si sono incentrate sullo sviluppo di algoritmi di diagnostica attraverso l'analisi di firma elettrica e la valutazione dell'applicabilità della metodologia in differenti contesti industriali. Progetto svolto in partenariato con Balance Systems, ZD Mechatronics, Confindustria Bergamo, Consorzio Intellimech, Politecnico di Milano e Provincia di Bergamo
- Progetto **“SIMAN: Sviluppo di un sistema informativo di manutenzione”** svolto in collaborazione con Uniacque S.p.a, società che opera in Bergamo e provincia nella gestione dei servizi di sistema idrico integrato.
- Progetto di ricerca **“Touch-plant”** finanziato da Regione Lombardia e Fondazione Cariplo. Le attività hanno visto lo sviluppo di un cruscotto di indicatori di produzione e manutenzione per macchine industriali automatiche. Progetto svolto in partenariato con Cosberg, Scaglia Indeva, Consorzio Intellimech, Smi Group e Politecnico di Milano.
- Progetto di ricerca **“ADAPTIVE - Approccio Modulare ed Adattivo alla Fabbrica Digitale”** finanziato dal MIUR all'interno dei Cluster Tecnologici Nazionali. Le attività hanno previsto lo sviluppo di strumenti e metodi per l'individuazione preventiva dei guasti su macchine industriali automatiche. Progetto svolto in partenariato con Cosberg, Scaglia Indeva, Consorzio Intellimech e Politecnico di Milano.
- Progetto **“PROMETE@: Proactive Maintenance and rEal Time monitoring for Efficiency & @ defect production”** finanziato da Regione Lombardia nel *Bando R&S per Aggregazioni*. Le attività consistono nello Sviluppo di tecnologie e processi per i sistemi produttivi per garantire elevati livelli di produttività, qualità (zero difetti) ed efficienza. Progetto svolto in partenariato con Balance Systems, Meccanica Gervasoni, Cosberg e Consorzio Intellimech.
- Progetto **“Fresh-Cut”** finanziato da Regione Lombardia nel *Bando PSR Lombardia 2014-20*. Le attività svolte nel progetto hanno riguardato l'efficientamento delle linee produttive, la digitalizzazione delle informazioni di produzione e manutenzione e lo sviluppo di tool di condition based maintenance. Il progetto è svolto in partenariato con l'azienda Mioorto S.r.l e le aziende consorziate nella filiera del Consorzio degli Angeli.
- Progetto **“AGROFUTURE”** finanziato da Regione Lombardia nel *Bando PSR Lombardia 2014-20*. Le attività svolte nel progetto si sono incentrate sull'applicazione delle tecnologie e dei paradigmi tipici dell'Industria 4.0 nella filiera agricola.
- Progetto **“E-black Box”** finanziato da Regione Lombardia nel bando *“Smart Living”*. Le attività svolte nel progetto constano nella progettazione e sviluppo di sistemi di diagnostica degli ascensori utilizzati in ambito civile per prevenire guasti e malfunzionamenti. Il progetto è svolto in partenariato con lotty e Tecknet.
- Progetto **“DIGITRAC.PRO - DIGItalization and TRACeability of the PROduction processes”** finanziato dal MADE, Competence Center I4.0. Scopo del progetto è l'introduzione di una procedura gestionale di identificazione delle attività produttive, attraverso la digitalizzazione delle informazioni di prodotto nonché la tracciatura degli spostamenti fisici nel sito produttivo di Lombardia Raccordi.

CORSI IN HOUSE SVOLTI NELL'AMBITO DELL'INGEGNERIA DI MANUTENZIONE INDUSTRIALE & DELL'ASSET MANAGEMENT

- **TENARIS DALMINE:** Corso sulla gestione dei materiali tecnici di manutenzione e gestione dei ricambi.
- **ACEA SPA:** Corso di Ingegneria di Manutenzione, Analisi affidabilità, Tecniche di Analisi Guasti, Gestione materiali di manutenzione e Sistemi Informativi di Manutenzione.
- **AIA Agricola Italiana Alimentare S.p.a:** Corso di Ingegneria di Manutenzione, Analisi affidabilità, Tecniche di Analisi Guasti, Gestione materiali di manutenzione e Sistemi Informativi di Manutenzione.
- **ALSTOM:** Corso in house sull'affidabilità dei sistemi complessi, analisi FMECA (Failure Mode and Criticality analysis) e gestione dei ricambi di manutenzione
- **A2A UnaReti:** Corso in house sulla valutazione del TCO (Total Cost of Ownership), tecniche di analisi dei guasti, Fault tree analysis e costi di manutenzione
- **SABIC Innovative Plastics Italy Srl:** Corso di Ingegneria di Manutenzione, Analisi affidabilità, Tecniche di Analisi Guasti, Gestione materiali di manutenzione
- **AFOR:** Corso di Ingegneria di Manutenzione per dipendenti ATM – Azienda Trasporti Milanese, per la preparazione all'esame per la Certificazione del personale di Manutenzione (Livello: Responsabili) secondo la Norma UNI EN 16628
- **Consorzio Syendas:** Corso svolto presso le aziende consorziate su tematiche inerenti la manutenzione 4.0, la smart maintenance e lo sviluppo di algoritmi di diagnostica
- **SALF Spa – Laboratorio Farmacologico:** Corso sullo sviluppo dell'Ingegneria di Manutenzione, delle tecniche e metodi di Analisi Guasti e della gestione del magazzino materiali e ricambi

ATTIVITÀ DIDATTICA

•Date

Da Febbraio 2022 a oggi

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Bergamo

Istruzione

**Professore a contratto per il corso di Progettazione degli Impianti
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**

•Date

Da Febbraio 2013 a oggi

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

MIP Graduate School of Business - Politecnico di Milano

Istruzione

Docente nei moduli di

- **Ingegneria di Manutenzione I**
- **Ingegneria di Manutenzione II**
- **Sistemi informativi di Manutenzione**

erogati nel master MeGMI in Gestione della Manutenzione Industriale

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal Febbraio 2011 a Luglio 2014</p> <p>Politecnico di Milano – Facoltà di Ingegneria Istruzione</p> <p>Co-docenza e Tutor per il corso di Gestione della Manutenzione - Asset lifecycle management</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal Febbraio 2012 a oggi</p> <p>Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria Istruzione</p> <p>Docente a contratto e Tutoring per le lezioni del corso di Impianti Industriali Docente a contratto e Tutoring per il corso di Impianti Meccanici</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 2011 ad oggi</p> <p>Formazione</p> <p>Docente a contratto presso diversi percorsi ITS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) nelle materie di “Impianti Industriali”, “Gestione del servizio di Manutenzione” e “Troubleshooting manutentivo”</p>

PUBBLICAZIONI

Su journal o atti di conferenze scientifiche internazionali:

1. Fumagalli L., Ierace S., Dovere E., Macchi M., Cavalieri S., Garetti M., (2011) *“Agile diagnostic tool based on electrical signature analysis”*, In: Proc. of IFAC 2011, International federation of automatic control, Milan, Italy, August, 2011
2. Ierace S., Gaiardelli P., Dovere E., Fumagalli L., Macchi M., (2011) *“Industrial applicability of Electric Signature Analysis as a diagnostic tool for Condition Based Maintenance: a case study”*, In: Proc. of XVI Summer School “F.Turco” Abano Terme, Italy, 14-16 September, 2011
3. Cristaldi L.; Faifer M.; Ierace S.; Dovere E.; Catelani M.; Ciani L., (2012) *“Economical Evaluation of PV System Losses due to the Dust and Pollution”*; In Proc. of 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Austria, May 2012.
4. Di Battista S., Dovere E., Bernardi P., Cavalieri S., (2014) *“Design and optimization of maintenance processes for an oil & gas plant through a RAM analysis”*; In Proc. of VISION EAM 2015, Stavanger, Norway, April 2014.
5. Dovere E., Cavalieri S., Ierace S., (2015) *“An Assessment Model for the Implementation of RFID in Tool Management”*, in INCOM 2015 (International Federation of Automatic Control Symposium on Information Control in Manufacturing)
6. Cologni A., Fasanotti L., Dovere E., Previdi F. Bonfanti S., Owen F., (2015) *“Smartphone based video-telemetry logger for remote maintenance services”*, in INCOM May 2015, Ottawa (International Federation of Automatic Control Symposium on Information Control in Manufacturing)
7. Dovere E., Cavalieri S., Ierace S., (2016), *“RFID System for moveable asset management: an assessment model”*, in International Journal of Production Research, Vol 2, pp 1-14.

8. Fasanotti L., Dovere E., Cagnoni E., Cavalieri S., (2016) *"An Application of Artificial Immune System in a Wastewater Treatment Plant"*, In IFAC Amest 2016- Maintenance Technologies for Performance Enhancement
9. Fasanotti L., Cavalieri S., Dovere E., Gaiardelli P., Pereira C. (2018) *"An Artificial Immune Intelligent Maintenance System for distributed industrial environments"* in Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability, Volume 232, Issue 4
10. Pezzotta G., Pezzotta G., Dovere E., Pirola F., Gaiardelli P. (2018) *"Using total cost of ownership to compare supplier Product-Service System offering"* in Proceedings of WCEAM (World Congress of Engineering Asset Management), September 2018, Stavanger 2018

Su riviste di divulgazione italiane:

1. Macchi M., Fumagalli L., Garetti M., Dovere E., Cavalieri S., Ierace S., Cristaldi L., Rossi M. (2011) *"Metodologia di applicazione della firma elettrica"*, In: Manutenzione Tecnica e Management
2. Macchi M., Fumagalli L., Garetti M., Dovere E., Cavalieri S., Ierace S., Cristaldi L., Rossi M. (2011) *"Analisi di Firma elettrica: Uno strumento di diagnostica per macchine e impianti"*, In: Manutenzione Tecnica e Management
3. Pinto R., Dovere E. (2010). *"La gestione del rischio nella supply chain: un approccio "sistemico"*, In: Creare valore con il Supply Chain Management, Casa Editrice Este.
4. Dovere E. (2013). *"L'internet of things e nuove frontiere per l'automazione industriale"*, In: Sistemi e Impresa, Casa Editrice Este.
5. Dovere E., Floreani F., D'Alessio E. (2014). *"La tecnologia RFID a supporto delle attività manutentive: Le applicazioni previste sulle reti di acquedotto e fognatura nel sistema idrico integrato"*. In: Manutenzione Tecnica e Management
6. Cavalieri S., Dovere E. (2014). *"La gestione delle risorse umane nell'Asset Management: ruoli, competenze e attitudini"*, In: Sistemi e Impresa, Casa Editrice Este.
7. Dovere E. (2014). *"L'internet of things e nuove opportunità per il contesto manifatturiero"*, In: Sistemi e Impresa, Casa Editrice Este.
8. Dovere E., Cagnoni E., Li Noce L., Casnati A. (2014). *"Sviluppo di un Modello per il dimensionamento delle Spare Parts in UniAcque Spa"*. In: Manutenzione Tecnica e Management.
9. Cavalieri S., Dovere E., Garetti M., Fumagalli L. (2014). *La norma UNI 11420 "Qualifica del personale di manutenzione e l'Ingegneria di Manutenzione"*. In: Manutenzione Tecnica e Management.
10. Dovere E. (2015) *"Nuove tecnologie a supporto delle attività di asset management"* In: Sistemi e Impresa, Casa Editrice Este
11. Dovere E., Cagnoni E. (2016) *"Opportunità e sfide per i fornitori di macchinari nella gestione degli interventi di manutenzione"* In: Sistemi e Impresa, Casa Editrice Este
12. Cavalieri S., Dovere E. (Aprile 2020) *"Manutenzione 4.0"* In: La Termotecnica
13. Dovere E. (Luglio 2020) *"Opportunità e sfide per i fornitori di macchine & impianti nella digitalizzazione degli interventi di manutenzione e assistenza tecnica"*. In: La termotecnica

Libro:

Garetti M., Dovere E., Negri E., Roda I. (2015). *Asset Lifecycle Management: Tutorials and Case-studies*. Franco Angeli Edizioni. Milano.

Capitoli di Libro:

1. Pinto R., Dovere E. (2013). *La gestione del rischio nella supply chain: un approccio 'sistemico' (2 edizione)*. In *"Creare valore con il supply chain management (pp.156-180) R.Pinto*. Milano: Este.
2. Dovere E. (2019). *Tecnologie & percorsi per evolvere verso una gestione della Manutenzione 4.0*. In *"Il futuro della Fabbrica: La via italiana per il rinascimento della manifattura C. Lupi*. Milano Ed. Este

CAPACITÀ & COMPETENZE

MADRELINGUA **ITALIANA**
ALTRE LINGUA **FRANCESE - INGLESE** (comprensione e livello base di comunicazione)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | Svolgere attività di problem solving in un team di progetto
Capacità di comunicazione e attitudine a attività di networking
Predisposizione a ruoli multitasking

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | UTILIZZO DI SOFTWARE:
Pacchetto Office (Word, Excel, Visio, Power Point, Access, Project)
Solidedge (programma per la prototipazione 2D & 3D)
Solidworks (per la prototipazione 2D & 3D)
Matlab

Il/la sottoscritto Emanuele Dovere

Avvalendomi delle disposizioni di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto sopra riportato risulta essere vero e dichiaro inoltre di essere consapevole delle sanzioni penali ed amministrative, ai sensi degli artt. 75 e 76 del citato DPR 445/200, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione od uso di atti falsi.

Data: 18 Marzo 2023

Firma: 

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Firma: 