

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GALBIATI ENRICO
Indirizzo	Piazza Pertini 30/B, 20862 Arcore (MB), Italia
Telefono	039 614437, cell. 335 6833616
E-mail	egalbia@gmail.com
Codice Fiscale	GLBNRC56S09F205U
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Milano, 09/11/1956

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|---|
| • Periodo | Dal 2008 ad oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fino al 31/10/2011, SEM - Services for Electronic Manufacturing, via Lecco 61, 20871 Vimercate (MB). Dal 1/11/2011 al 31/07/2021, GESTLABS S.r.l., via Lecco 61, 20871, Vimercate (MB); dal 1/08/2021 ad oggi, la sede di GESTLABS è in via Piave 6, Lomagna (LC). |
| • Tipo di azienda o settore | Centro di istruzione, analisi e test su apparecchiature e materiali |
| • Tipo di impiego | Impiegato, tempo indeterminato |
| • Principali mansioni e responsabilità attuali | <ul style="list-style-type: none">▪ Segretario del Comitato CT 76 “Apparecchiature laser” del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e già Presidente del CT 76 dal 2010 a giugno 2019.▪ Membro dell’International Electrotechnical Commission (IEC) TC/76 “Laser Safety” e dei relativi Gruppi di lavoro▪ Membro del Comitato SC 62D “Apparecchi medicali” del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)▪ Membro dell’International Electrotechnical Commission (IEC) IEC/SC62D/MT 27: "Luminaires for surgery and diagnosis"▪ Membro del Comitato SC 34A “Lampade e relative apparecchiature” del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)▪ Consulente e docente di corsi per ESD (Electrostatic Discharge) e membro del Comitato CT 101 “Elettrostatica” del CEI▪ Consulente e docente di corsi per MSD (<i>Moisture Sensitive Devices</i>)▪ Consulente e docente per tecniche statistiche e metodologia 6 Sigma:<ul style="list-style-type: none">○ SPC (Statistical Process Control), Metrologia e Analisi del Sistema di Misura (ripetibilità, riproducibilità, accuratezza, ecc.), piani di campionamento, metodologia e tecniche 6 Sigma, FMEA, ANOVA, DOE, incluse tecniche specifiche per Automotive.▪ Consulente e docente per affidabilità di schede elettroniche, dispositivi elettronici e di altra natura (meccanici, elettromeccanici, ecc.)<ul style="list-style-type: none">○ Definizione prove di stress (temperatura, umidità, cicli termici, ecc.) e calcolo del fattore di accelerazione○ Determinazione MTTF, MTBF, MTTR, Useful Life, ecc.▪ Tecnico Sicurezza Laser (TSL) ed Esperto Radiazioni Ottiche (ERO)▪ Gestione dei corsi interni ed esterni sulla Sicurezza Laser e radiazioni |

ottiche incoerenti

• Cariche, attività e certificazioni esterne	▪ Segretario del Comitato CT 76 "Apparecchiature laser" del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) (già Presidente dal 2010 al 2019) ▪ Laser Safety Officer (certificazione c/o Università di Burleigh Court – GB, 2001) ▪ Membro del Comitato CT 101 "Elettrostatica" del CEI ▪ Membro del Comitato CT 34 "Lampade e relative apparecchiature" del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) ▪ Membro dell'International Electrotechnical Commission (IEC) TC/76 – Laser Safety e dei relativi Gruppi di lavoro ▪ Membro del sottocomitato MT ▪ Per alcuni anni membro dell'Associazione per la Statistica Applicata (ASA) ▪ Membro del Comitato CT 56 "Fidatezza" del CEI ▪ Per diversi anni membro del Consiglio Direttivo del Comitato "Metodi Statistici" dell'Associazione Italiana Cultura Qualità (AICQ), del Consiglio Direttivo del Comitato "Laboratori di Prova e Taratura" (AICQ) e dell'Accademia Italiana del Sei Sigma (AISS) ▪ Six Sigma Master Black Belt (certificazione c/o BMG Austin – USA, 2007) ▪ Iscritto dal 2012 nell'Albo Esperti di Ricerca Industriale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) ▪ Accreditato nel 2012 come esperto di AREA Science Park di Trieste. ▪ Accreditato nel 2011 come esperto per la Sicurezza Laser da Eupolis – Lombardia (Istituto Superiore per la Ricerca, la Statistica e la Formazione).
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 2001 al 2007 Celestica Italia, via Lecco 61, 20871 Vimercate (MB) Produzione nel settore elettronico e telecomunicazioni Impiegato, tempo indeterminato ▪ Coordinatore delle fabbriche Celestica in Europa per l'attività Six Sigma - gestione progetti (stabilimenti italiani ed europei), erogazione corsi per certificazione di Green Belts e Black Belts ▪ Centro di competenza per tecniche di miglioramento dei processi e di statistica ▪ Centro di competenza di affidabilità dei dispositivi elettronici ▪ Tecnico Sicurezza Laser (TSL) e supervisore delle apparecchiature laser del Laboratorio e dei reparti di produzione del plant di Vimercate ▪ Responsabile sicurezza laser e membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) CT 76 – Sicurezza Laser ▪ Membro dell'International Electrotechnical Commission (IEC) TC/76 – Laser Safety
• Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 1982 al 2000 IBM Italia, via Tolmezzo, Milano Produzione nel settore elettronico e telecomunicazioni Impiegato, tempo indeterminato ▪ Applicazioni delle tecniche statistiche e di affidabilità dei dispositivi

- elettronici (schede elettroniche, video display, computer)
- Responsabile attività di laboratorio e misure ottiche su display, lampade e dispositivi optoelettronici
- Responsabile Sicurezza Laser e, dal 1986, membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) CT 76 – Sicurezza
- Membro dell'International Electrotechnical Commission (IEC) TC/76 – Laser Safety (dal 1986)
- Omologazione di fibre ottiche
- Attività per la valutazione della Customer Satisfaction (definizione dei questionari, analisi dei dati)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di studi • Titolo di studio • Principali materie | <p>Corso di laurea in Fisica, indirizzo di Fisica Teorica
Dottore in Fisica (Laurea 110 e lode) (1981)
Fisica (meccanica classica, quantistica, relativistica, elettromagnetismo, struttura della materia), matematica, statistica</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Principali materie / abilità professionali | <p>Corso "Product Safety Seminar" (Università di Leuven – Belgio) (18-22 maggio 1987)
Certificato di frequenza e superamento dell'esame alla fine del corso
Nozioni base della Product Safety, normative, analisi dei rischi</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Principali materie / abilità professionali | <p>Corso di certificazione per Laser Safety Officer (Università di Burleigh Court – GB) (8-12 ottobre 2001)
Laser Safety Officer
Standards applicabili, livelli di esposizione alla radiazione, classificazione laser, metodi di misura della radiazione, analisi dei rischi, misure di sicurezza</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Principali materie / abilità professionali | <p>Corso metodo TRIZ (Galgano – Milano)
Livello 1 del metodo TRIZ (2007)
Metodologia TRIZ per l'innovazione di Design e Processi</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Principali materie / abilità professionali | <p>Corso di certificazione per Six Sigma Master Black Belt (BMG - Austin – USA) (2007)
Six Sigma Master Black Belt
Statistica (distribuzioni probabilistiche, test statistici, ANOVA, DOE), metodologia 6 Sigma, utilizzo Minitab</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Principali materie / abilità professionali | <p>Corso di formazione "La qualità nel settore Automotive", presso IPQ Tecnologie, Monza (aprile 2008)
Certificato di frequenza e superamento dell'esame alla fine del corso
ISO/TS 16949, QS9000, APQP, PPAP, MSA, DFMEA, PFMEA, ecc.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Corso di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Principali materie / abilità | <p>Corso di formazione "Il metodo Monte Carlo o del campionamento virtuale", presso Associazione Italiana Cultura Qualità (AICQ), Milano (settembre 2014)
Certificato di frequenza e superamento dell'esame alla fine del corso
Distribuzioni statistiche, campionamento e metodo Monte Carlo</p> |

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Ottimo

Ottimo

Ottimo

ALTRE LINGUE

Francese

- Capacità di lettura

Buono

- Capacità di scrittura

Buono

Capacità di espressione orale

Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Ho acquisito le mie capacità e competenze relazionali nei seguenti ambiti:

- Partecipazione all'attività dei Gruppi di Lavoro internazionali del TC/76
- Erogazione di corsi sia in ambito di statistica e programma Six Sigma, sia in ambito di Sicurezza Laser
- Attività nei team dei progetti nell'ambito del programma Six Sigma e Automotive

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ho acquisito le mie capacità e competenze organizzative nei seguenti ambiti:

- Coordinamento delle attività del Comitato Italiano sulla Sicurezza Laser e rapporti con gli altri Comitati nazionali.
- Coordinamento delle attività degli stabilimenti europei di Celestica nel programma Six Sigma, in qualità di Master Black Belt

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Esperienze di programmazione con linguaggio Fortran, APL e Basic. Utilizzo di Excel e Minitab per analisi e calcoli statistici.

Conoscenza approfondita e competenze nei seguenti ambiti:

- effetti fotobiologici della radiazione ottica coerente (cioè laser) e incoerente (lampade, sorgenti UV e infrarosse);
- statistica e sue applicazioni;
- metodologie per il miglioramento dei processi produttivi e dei servizi;
- affidabilità e relative tecniche per valutare le prestazioni e la durata di vita delle apparecchiature.

Nell'ambito degli effetti fotobiologici, ho completato il progetto riguardante la definizione dei limiti di emissione per il rischio fotobiologico delle lampade scialitiche per le sale operatorie e diagnostiche. Questi limiti garantiscono i pazienti, il personale medico e paramedico sia riguardo all'effetto dell'esposizione prolungata alla radiazione ottica, sia riguardo a possibili abbagliamenti temporanei del personale medico e paramedico, che porterebbe a situazioni rischiose per il paziente. Inoltre, ho anche ideato dei metodi di misura innovativi per la misura di tali limiti. Con questi nuovi metodi, i limiti fotobiologici possono essere valutati in modo più preciso e con strumenti più semplici rispetto a quanto si faceva correntemente.

Nell'ambito dell'affidabilità ho svolto due progetti. Il primo riguarda un metodo semplice ma efficace per individuare possibili degradazioni o danni subiti da apparecchiature, anche nel caso in cui non siano rilevabili dai controlli tradizionali. Questo metodo, basato sull'analisi delle risonanze rilevate durante apposite prove meccaniche di vibrazione, permette di valutare in modo più approfondito e preciso le prestazioni e la durata delle apparecchiature analizzate. Il secondo riguarda una metodologia per valutare la robustezza dei giunti di saldatura dei componenti sulle schede elettroniche. Questo metodo si basa sull'analisi della microstruttura delle leghe saldanti, eseguita tramite il microscopio elettronico.

ARTICOLI PUBBLICATI

Titolo: "Acceleration factors for reliability analysis of electronic assemblies"

Pubblicato negli atti del convegno European Microelectronics Packaging Conference (EMPC) di Pisa – Anno: 2019

Titolo: "Limiti fotobiologici per le lampade medicali"

Rivista: "PCB Magazine" – Anno: 2019

Titolo: "La valutazione del rischio retinico da radiazione laser"

Rivista: "CEI Magazine" (rivista del Comitato Elettrotecnico Italiano) – Anno: 2018

Titolo: "Evaluation and prediction of lead-free solder joints reliability and robustness"

Pubblicato negli atti del convegno International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive di Milano – Anno: 2018

Titolo: "Reliability evaluation of solder joints in electronics assemblies"

Pubblicato negli atti del convegno European Microelectronics Packaging Conference (EMPC) di Varsavia – Anno: 2017

Titolo: "Statistical inference and confidence intervals for the Binomial distribution using the Bayesian statistics"

Rivista: "Sei Sigma & Qualità" (rivista dell'Accademia Italiana del Sei Sigma) – Anno: 2015

Titolo: "Resistività superficiale e di volume" (argomento: elettrostatica - ESD)
Rivista: "PCB Magazine" – Anno: 2014

Titolo: "Evaluation of corneal and eye lens irradiance for optical aided viewing"
Rivista: "Journal of Laser Applications" (rivista del Laser Institute of America) – Anno: 2013

Titolo: "Il modello di Coffin-Manson"
Rivista: "PCB Magazine" – Anno: 2012

Titolo: "Affidabilità delle saldature SMT: modelli e loro evoluzione"
Rivista: "Sei Sigma & Qualità" (rivista dell'Accademia Italiana del Sei Sigma) – Anno: 2012

Titolo: "Il rischio degli ingranditori ottici con fasci laser ad alta divergenza"
Rivista: "U&C Unificazione & Certificazione" (rivista del Comitato Elettrotecnico Italiano) – Anno: 2012

Titolo: "Evaluation of the apparent source in laser safety"
Rivista: "Journal of Laser Applications" (rivista del Laser Institute of America) – Anno: 2001

RELATORE IN CONVEGNI E
CONFERENZE

Convegno European Microelectronics Packaging Conference (EMPC) – Pisa,
16-19/09/2019

Convegno International Conference of Electrical and Electronic Technologies for
Automotive – Milano, 9-11/07/2018

Convegno European Microelectronics Packaging Conference (EMPC) – Varsavia,
10-13/09/2017

“Il Controllo di Qualità moderno” – AICQ – Milano, 15/12/2016

“AB15 – Alta Brillanza – Workshop laser” – Milano – Anno: 2015

“IMAPS Workshop – LED and Advanced Silicon Photonics: trends, packaging and
assembly technologies” – Milano – Anno: 2015

“T-Day” – Stezzano (BG), Preganziol (TV), Imola (BO), Giulianova (TE) – Anno:
2014

“Radiazioni laser e ionizzanti: rischi, misure di sicurezza e normative – AICQ” –
Milano – Anno: 2014

“A&T – Affidabilità & Tecnologia” - Torino – Anno: 2013

“IPC European Technical Conference” – Budapest – Anno: 2013

“A&T – Affidabilità & Tecnologia” - Torino – Anno: 2012

“Protezione dei lavoratori da radiazioni ottiche artificiali e naturali – Associazione
ambiente e lavoro – Istituto ambiente Europa” – Milano – Anno: 2011

“Laser e Radiazioni Ottiche Artificiali non coerenti. Valutazione, prevenzione,
protezione, esperienze” – Modena – Anno: 2011

“Le radiazioni ottiche artificiali: sicurezza tra ricerca e applicazioni” – Pavia – Anno:
2010

“International Laser Safety Conference (ILSC)” – Sand Diego (USA) – Anno: 2001

DOCENZA IN CORSI DI SICUREZZA
LASER NEGLI ULTIMI 3 ANNI

Corsi su Sicurezza Laser:

- Corso ASL-TSL per CEI (7, 10, 13, 17 e 20 ottobre 2025, 10, 11, 12 e 19
dicembre 2025, 40 ore)
- Corso aggiornamento sicurezza laser per AIAS (5 e 6 novembre 2025, 8 ore)
- Corso ESL-I per applicazioni estetiche (3, 4, 11, 12, 13 e 24 novembre 2025, 20
ore)
- Corso per applicazioni estetiche (29 ottobre 2025, 4 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (28 e 30 ottobre, 14 e 21 novembre 2025, 32 ore)
- Corso avanzato di sicurezza laser per CEI (16 e 21 ottobre 2025, 8 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (30 settembre, 1, 7, 8 e 15 ottobre 2025, 32 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (3, 4, 11 e 18 giugno 2025, 32 ore)
- Corso sicurezza laser per Coherent (23 maggio 2025, 8 ore)
- Corso aggiornamento sicurezza laser per AIAS (14 e 16 maggio 2025, 8 ore)

- Corso ASL-TSL per AIAS (8, 15, 27 e 29 maggio 2025, 14 ore)
- Corso aggiornamento per Favaro (8 e 11 aprile, 9 maggio, 9, 16, 20 e 24 giugno, 4, 16 e 18 luglio, 1, 4 e 5 agosto 2025, 40 ore)
- Corso avanzato di sicurezza laser per CEI (2 e 3 aprile 2025, 8 ore)
- Corso aggiornamento sicurezza laser per CEI (26 marzo, 4 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (21 e 24 marzo, 1 e 4 aprile 2025, 32 ore)
- Corso aggiornamento ASL/TSL per SAF – Sicurezza & Ambiente (28 febbraio 2025, 3 ore)
- Corso per NEOS (22, 27, 28 e 29 gennaio 2025, 20 ore)
- Corso per AIAS (6 dicembre 2024, 8 ore)
- Corso base per CEI (19 novembre 2024, 4 ore)
- Corso aggiornamento ASL/TSL per AIAS (11 e 13 novembre 2024, 8 ore)
- Corso aggiornamento ASL/TSL per ENEA (7 novembre 2024, 2 ore)
- Corso base per CEI (24 e 25 ottobre 2024, 8 ore)
- Corso per CEI di aggiornamento per ASL/TSL (10 ottobre 2024, 4 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (7, 9, 11, 16 e 18 ottobre 2024, 32 ore)
- Corso per CEI rivolto ad Arma dei Carabinieri (24 e 25 settembre 2024, 8 ore)
- Corso per Tecnolambro (14, 17, 19 e 21 giugno 2024, 32 ore)
- Corso per AIAS (11 e 13 giugno 2024, 8 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (8, 9, 14, 17 e 23 maggio 2024, 32 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (15, 20, 22, 26 e 28 marzo 2024, 32 ore)
- Corso per AIAS (14 febbraio 2024, 8 ore)
- Corso per AIAS (16 novembre 2023, 8 ore)
- Corso per CEI (14 e 15 novembre 2023, 8 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (17, 18, 19, 24 e 25 ottobre 2023, 32 ore)
- Corso per AIAS Academy (15 giugno 2023, 6 ore)
- Corso per NEOS (24, 29, 30 e 31 maggio 2023, 20 ore)
- Corso ASL-TSL per CEI (16, 17, 18, 19 e 23 maggio 2023, 32 ore)
- Corso per CEI (27-28 aprile 2022, 8 ore)
- Corso per AIAS Academy (14 febbraio 2023, 6 ore)
- Corso per AIAS Academy (14 ottobre 2022, 6 ore)
- Corso per AIAS Academy (10 giugno 2022, 6 ore)
- Corso per CEI (25-26 febbraio 2022, 8 ore)
- Corso per NEOS (30 marzo, 5 e 6 aprile 2022, 12 ore)
- Corso per CEI (22-23 febbraio 2022, 8 ore)
- Corso per Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM) (14 febbraio 2022, 2 ore)
- Corso per AIAS Academy (18 novembre 2021, 6 ore)
- Corso per CEI (16-17 novembre 2021, 8 ore)
- Corso per Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (24 giugno, 4 ore)
- Corso per AIAS Academy (11 giugno 2021, 6 ore)
- Corso per CEI (27-28 maggio 2021, 8 ore)
- Corso per AIFOS (Associazione Italiana Formatori) (6 maggio 2021, 4 ore)
- Corso per Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM) (16 e 24 aprile 2021, 4 ore)
- Corso per AIAS Academy (17 febbraio 2021, 4 ore)

Il 4 marzo 2019 e il 4 maggio 2025 ho ricevuto da AIAS Academy il certificati di Docente Formatore Qualificato per la Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.l. 6 Marzo 2013), secondo il criterio 2 II e per l'Area di Docenza C.

RICONOSCIMENTI

Riconoscimento ricevuto da Celestica per l'attività svolta nel programma Six Sigma e Lean Mfg – Anno: 2004.

Riconoscimento ricevuto dall'International Electrotechnical Commission (IEC) "1906 Award", per l'attività svolta nello sviluppo degli standard sulla Sicurezza Laser – Anno: 2008

Onorificenza "Stella al Merito del Lavoro", rilasciata dal Ministro del Lavoro – Anno: 2014

Civica Benemerenzza – Citazione Speciale, ricevuta dal Comune di Arcore – Anno: 2014

Onorificenza "Cavaliere della Repubblica", conferita in data 07/12/2016 e che verrà consegnata in data 02/06/2017.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 2018/51 e del D. Lgs. 2018/101.

Il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli articoli 46-47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 455 e successive modifiche e/o integrazioni e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci dichiara che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondenti al vero.

Arcore, 19 dicembre 2025

Firma

