

# Curriculum Vitae di Giardina ing. Paolo

## Informazioni

### personali

Nome Paolo Giardina  
Indirizzo  
Telefono  
e-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

### Profilo Professionale

**Technical expert and ACCREDIA Auditor (the Italian National Accreditation Body appointed by the State to perform accreditation activity);  
Quality and metrology expert.  
Testing and Calibration Laboratory Quality Manager.**

### Esperienze

#### Professionali

dal 2010 ad oggi

#### **Auditor ed Esperto Tecnico di ACCREDIA**

L'attività svolta concerne la valutazione in campo e non, di laboratori di taratura accreditati o in fase di accreditamento, secondo i requisiti di ACCREDIA (settore Masse, NAWI, Controlli metrologici).

Ad oggi i centri di taratura valutati nel settore di competenza sono oltre 15 (Vd. Elenco Ispettori su: [www.accredia.it](http://www.accredia.it) – sezione Trasparenza)

dal 2006 al 2010

**Auditor Tecnico del SIT** (Servizio di taratura in Italia)

da luglio 2019

**Sostituto del Responsabile del Laboratorio Metrologico LAT108** della ISOIL IMPIANTI S.p.A. Divisione Metior, per la grandezza volume

da luglio 2020

**Vice-Responsabile Organismo di Ispezione ISOIL IMPIANTI S.p.A. Divisione Metior.**

dal 2019

**Responsabile Assicurazione Qualità del Centro LAT091** della LBG Srl

2013

C.T.G. S.p.A. – Italcementi Group – Bergamo  
Direzione Centrale Ricerca & Sviluppo e Laboratori

#### **Responsabile Assicurazione Qualità**

L'incarico concerneva la gestione del Sistema Qualità, in conformità alla Norma ISO/IEC 17025, dei laboratori di Prova e Taratura del C.T.G. S.p.A., accreditati da ACCREDIA come LAB072 e LAT100.

Il laboratorio prove era accreditato per 62 prove chimiche, chimico-fisiche e fisico-meccaniche sui materiali del ciclo produttivo del cemento (materie prime, farine, clinker, combustibili e cementi) e sui manufatti (malte e calcestruzzi).

Prima, durante e dopo l'incarico ufficiale di Responsabile Assicurazione Qualità dei laboratori, sono state svolte anche le seguenti mansioni:

**Auditor interno:** esecuzione di audit periodici per l'identificazione di attività non conformi e l'individuazione di idonee azioni correttive e preventive.

**Sviluppo e validazione dei metodi di prova e taratura:** sviluppo di metodi di prova e taratura appropriati alle esigenze dei clienti del laboratorio, stima dell'incertezza di misura e validazione dei metodi stessi.

**Assicurazione della qualità dei risultati:** monitoraggio della qualità dei risultati mediante l'individuazione delle modalità più appropriate (utilizzo di materiali certificati, individuazione di confronti interlaboratorio, ripetizione di prove, ...) e riesame dei risultati con tecniche statistiche.

**Amministratore e sviluppatore del sistema informativo del laboratorio:** Il sistema informativo sviluppato permetteva la gestione ed il controllo della documentazione, delle attività di prova e taratura con le relative registrazioni, la qualifica del personale e la presentazione dei risultati.

dal 2007 al 2014

C.T.G. S.p.A. – Italcementi Group – Bergamo

Direzione Ricerca & Sviluppo e Laboratori  
Laboratorio Metrologico – Centro LAT 100

#### **Responsabile del Laboratorio Metrologico**

Il Laboratorio Metrologico, accreditato per misure di Temperatura, Lunghezza, Forza e Massa, svolgendo anche numerose attività su altre grandezze

## Curriculum Vitae di Giardina ing. Paolo

(meccaniche ed elettriche) al servizio delle filiali dell'Italcementi Group in Italia e nel mondo.

- dal 1995 al 2006** Mettler-Toledo S.p.A. - Milano  
**Responsabile del Laboratorio Metrologico** - Centro SIT 055  
Il laboratorio era accreditato quale Centro di Taratura SIT, conformemente alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per la taratura di grandezze meccaniche.
- dal 1994 al 1995** CNR – Istituto di Metrologia “G. Colonnetti” (ora I.N.Ri.M.)- Torino  
Vincitore concorso per borsa di studio dell’Unione Europea (bando n.201.19.1), indetta d’intesa con il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, nell’ambito del Programma Fondo Strutturale Europeo (FSE), inerente al tema:  
” METROLOGIA FONDAMENTALE E CAMPIONI DI MISURA – NUOVI SVILUPPI DI CAMPIONI PRIMARI”.

### Istruzione

- 1994 Politecnico di Torino - Torino**  
Laurea in Ingegneria Elettronica ad indirizzo automazione  
Tesi di laurea sperimentale su un progetto in collaborazione scientifica tra il Politecnico di Torino e l’Istituto di Metrologia “G.Colonnetti” del CNR di Torino (oggi INRiM).
- 1985 Diploma di Geometra**  
Istituto Tecnico per Geometri “Filippo Juvara” - Siracusa

### Formazione

- Maggio 2021** Convegno ACCREDIA “Regole e modalità per l’accreditamento delle biobanche di ricerca e sviluppo in conformità alla UNI EN ISO 20387:2020” (4h)
- Aprile 2021** Convegno ACCREDIA “L’accreditamento dei Laboratori di taratura in ambito Aerospace e Automotive” (3h)
- Marzo 2021** Corso ANGQ “Carte di controllo per i laboratori di prova e taratura” (8h)
- Febbraio 2021** “Corso online per Auditor Interno sulla Norma UNI EN ISO 9001:2015” (4h)
- Dicembre 2020** Corso ACCREDIA “Valutare e utilizzare la conformità a specifica”(8h)
- Luglio 2020** Corso ANGQ “Gestione del rischio ed analisi del contesto secondo ISO/IEC 17025:2017 – strumenti pratici per un laboratorio di prova e taratura” (8h)
- Novembre 2019** Corso di aggiornamento Ispettori ACCREDIA-DT – Schema LAT (8h)
- Novembre 2019** ACCREDIA-DT “Corso di aggiornamento UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per gli Ispettori DT e i Laboratori di taratura” (8h)
- Marzo 2019** Workshop INRiM: Riferibilità della misura di umidità relativa e temperatura dell’aria (8h)
- Marzo 2019** Incontro di aggiornamento Ispettori ACCREDIA-DT – DM93/2017 (8h)  
Corso Aggiornamento Ispettori ACCREDIA-DT (8h)
- Luglio 2018** ANGQ “L’accreditamento degli Organismi di Ispezione secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012” (16h)
- Maggio 2018** ACCREDIA-DT “Corso di formazione UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 Ispettori ACCREDIA-DT” (8h)
- 2012 ... 2018** ACCREDIA-DT “Corsi annuali di aggiornamento per Ispettori ACCREDIA-DT”
- giugno 2017** Seminario Keysight “La Taratura: come scegliere la soluzione più idonea”
- marzo 2017** Seminario HBM “Misurare la forza correttamente”
- giugno 2015** Seminario “Quanto è legale la metrologia legale in Italia?”  
Politecnico di Milano
- marzo 2015** Seminario “ISO 9001 ISO 14001 Come cambiano le norme” – Bergamo  
Studio Ares Srl / SQS – Associazione per Sistemi di Qualità e di Management
- gennaio 2015** Corso “Finance per non addetti”  
Confindustria Bergamo / Sistemi formativi aziendali
- dicembre 2014** Corso “Modelli organizzativi e Key Performance Indicators”  
Confindustria Bergamo / Sistemi formativi aziendali
- dicembre 2014** Corso “Gestire il portafoglio di clienti e controllare l’attività di vendita con il CRM”

## Curriculum Vitae di Giardina ing. Paolo

- Confindustria Bergamo / Sistemi formativi aziendali
- novembre 2014** **Corso "Sviluppare un Business Plan per valutare un'idea imprenditoriale"**
- Confindustria Bergamo / Sistemi formativi aziendali
- novembre 2014** **Corso "Dalla contabilità generale al bilancio d'esercizio annuale e infrannuale"**
- Confindustria Bergamo / Sistemi formativi aziendali
- settembre 2014** **Seminario di approfondimento "Come scegliere la forma giuridica per la tua impresa"**
- Bergamo Sviluppo – Azienda speciale della CCIAA di Bergamo
- luglio 2014** **Corso di formazione AICQ SICEV per Auditor del Sistema di Gestione per la Qualità (in accordo con la norma ISO 19011)**  
**[5gg (40 ore)]: Qualifica di Auditor.**
- marzo 2014** **Seminario di orientamento per aspiranti imprenditori "Mettersi in proprio: una sfida possibile"**
- Bergamo Sviluppo – Azienda speciale della CCIAA di Bergamo
- 2011** **Corso "Introduzione al Controllo Statistico di Processo"**
- Confindustria Bergamo / Sistemi formativi aziendali
- 2010** **Corso I.N.Ri.M. "Misure di Temperatura e Umidità Relativa"**
- Torino
- 2010** **Corso di formazione Corso AICQ per Auditor Interni del Sistema di Gestione per la Qualità (in accordo con la norma ISO 19011)**  
**[3gg (24 ore)]: Qualifica di Auditor Interno.**
- Pubblicazioni**
- dal 2014 ad oggi** Detentore di una rubrica nella rivista Tutto\_Misure, in qualità di Presidente di A.L.A.T.I (Associazione Laboratorio Accreditati di Taratura Italiani)
- 2011** **Rivista Tutto\_Misure: "LA TARATURA CREA VALORE. Casi di successo: parlano i protagonisti. Imprese e Centri SIT: crisi, affidabilità e tarature"**
- 2008** **Convegno IMEKO TC8 "Traceability in Metrology" – Torino**  
Memoria: "Measurement traceability at Italcementi Group: a direct experience"
- 2000** **30a edizione BIAS 2000 - Milano**  
Convegno internazionale "L'automazione nei nuovi scenari globalizzati"  
Coautore di due articoli su:
- "e-calibration: OOP e MISURA - Integrazione su WEB tra automazione della misura e gestione dello strumento" ed "e-calibration: aspetti concettuali"
- 2000** **METTLER TOLEDO - Roma**  
Convegno "PRODURRE NEL 2000" - Aspetti normativi e strumenti per la gestione della Qualità nel Laboratorio e nella Produzione.  
Memoria su: "PESARE PER SCOPI ANALITICI".
- 1999** **Rivista AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE Anno XLVII – n°11**  
Autore dell'articolo su: "QUALIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE DI SISTEMI DI MISURA".
- 1999** **METTLER TOLEDO - Milano**  
Convegno "PRODURRE NEL 2000" - Aspetti normativi e strumenti per la gestione della Qualità nel Laboratorio e nella Produzione.  
Memoria su: "QUALIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE DI SISTEMI DI MISURA".
- 1999** **18° Congresso SIT – "Metrologia & Qualità" - Torino**  
Coautore dell'articolo su: "TEMPI DI STABILIZZAZIONE DI CAMPIONI DI MASSA IMPIEGATI NELLA TARATURA DI BILANCE".
- 1996** **IMEKO TC3 15th International Conference - Madrid (Spain)**  
Coautore dell'articolo su: "DESIGN CRITERIA AND PRELIMINARY RESULTS OF A FLEXURE-STRIP 50kg BALANCE".
- 1995** **39° Convegno Nazionale ANIPLA – AUTOMAZIONE '95 - Bari**  
Coautore dell'articolo su: "L'AUTOMAZIONE NELLE MISURE PRIMARIE DI DENSITÀ".
- 1995** **IMEKO TC3 14th International Conference - Warszawa (Poland)**  
Coautore dell'articolo su: "AN EXPERIMENTAL STUDY ON BALANCE SENSITIVITY"

# Curriculum Vitae di Giardina ing. Paolo

TO GROUND VIBRATIONS”.

- 1995** **CNR – Istituto di Metrologia “G. Colonnetti” - Torino**  
Coautore del Rapporto Tecnico P220 su:” UN TRASDUTTORE OPTO-ELETTRONICO PER IL CONTROLLO DI BILANCE DI PRECISIONE”

## Capacità e competenze

- dal 2018 ad oggi** **Attività di auditing di prima e seconda parte su Sistemi Qualità di Laboratori di prova e taratura e organismi di ispezione**
- dal 2017 ad oggi** **Consulente di metrologia** per dell’accreditamento secondo le norme ISO 17020 e ISO 17025 e ai requisiti specifici previsti dal DM 93/2017 al fine di operare quale Organismo di Ispezione in ambito di valutazione della conformità delle apparecchiature utilizzate nelle transazioni commerciali.
- dal 2014 ad oggi** **Consulente di metrologia** per l’ottenimento dell’accreditamento secondo la norma ISO 17025 e ai requisiti specifici di ACCREDIA al fine di operare quale Laboratorio Accreditato di Taratura (LAT).
- dal 2010 al 2013** **Attività presso enti di normazione.**  
Esperto tecnico aziendale in gruppi di normazione per la predisposizione della normativa nazionale di settore; nello specifico:  
UNI 11484:2013 “Fotocatalisi – Determinazione dell’attività fotocatalitica con metodo a flusso continuo tangenziale – Abbattimento di ossido nitrico”.  
UNI 11247:2010 “Determinazione dell’indice di abbattimento fotocatalitico degli ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici: metodo di prova in flusso continuo”.
- dal 2012 al 2020** **Fondatore e presidente di A.L.A.T.I.:**  
Associazione Laboratori Accreditati di Taratura Italiani; l’associazione nasce con l’obbiettivo principale di garantire la rappresentanza dei laboratori di taratura all’interno degli organi istituzionali di ACCREDIA.
- dal 2010 al 2017** **Consulente di metrologia** in ambito cogente a laboratori che intendono richiedere o hanno richiesto ed ottenuto autorizzazione dalla CCIAA ad effettuare verifiche periodiche sulle apparecchiature utilizzate nelle transazioni commerciali.
- dal 2001 ad oggi** **Congressi “Metrologia & Qualità” - Torino e rivista Tutto\_Misure**  
Membro del Comitato Scientifico
- dal 2012 al 2013** Componente del Gruppo di Lavoro del CIG di ACCREDIA per la valutazione della politica di ACCREDIA in ambito ILC (InterLaboratory Comparison).
- dal 2011 al 2013** Componente del Gruppo di Lavoro “massa e volume” per la revisione della linea guida SIT/TEC-03 sulla taratura delle Bilance, emessa come DT-06-DT da ACCREDIA nel mese di luglio del 2013.
- dal 2009 al 2010** Ambito SIT: Presidente Commissione dei Centri SIT per le grandezze meccaniche, termodinamiche e chimiche (ex Sottocomitato Tecnico del SIT)
- dal 2003 al 2009** Ambito SIT: Sottocomitato Tecnico del SIT grandezze meccaniche – STC2 Segretario del STC2 e membro della Giunta Esecutiva (Direttivo) per le grandezze “Massa e Volume”.

## Esperienze di docenza

- 1998** **Progetto APOGEO**  
Corsi su “METROLOGIA NELLE APPLICAZIONI INDUSTRIALI”
- dal 1998 al 2003** **Mettler-Toledo S.p.A.**  
Giornate itineranti di formazione ed informazione;  
gli argomenti trattati vertevano sulla Gestione della Qualità nel Laboratorio, sulla metrologia scientifica e sui servizi innovativi basati sulla piattaforma "e-Calibration".
- dal 2001 al 2006** **Mettler-Toledo S.p.A.**  
Giornate itineranti di informazione formazione presso le aziende.  
gli argomenti trattati vertevano su: “GWP – Good Weighing Practices - LA BUONA PRATICA DI PESATA”

## Curriculum Vitae di Giardina ing. Paolo

- dal 2000 al 2006** **Mettler-Toledo S.p.A. - CORSI DI METROLOGIA SCIENTIFICA**  
Organizzati dal centro SIT 055 della METTLER TOLEDO i corsi erano studiati per utilizzatori di strumenti di pesatura che devono affrontare tecniche di taratura della massa e di caratterizzazione delle bilance.
- dal 2000 al 2002** **Istituto Guglielmo Tagliacarte di Unioncamere**  
**Incarico di Docenza**  
Durante il III – IV – VI Corso Nazionale per l'abilitazione alle qualifiche di ISPETTORE METRICO E ASSISTENTE AL SERVIZIO con il tema della TARATURA CAMPIONI DI MASSA E DI BILANCE E NORMATIVA CONESSA.
- dal 2001 al 2003** **Mettler-Toledo S.p.A.**  
Giornate itineranti di informazione e formazione presso le C.C.I.A.A.; le giornate a quali partecipavano gli Ispettori Metrici vertevano sulla metrologia della massa e sugli strumenti di pesata con particolare attenzione a quegli aspetti che accomunano la metrologia Legale a quella Tecnico-Scientifica.
- dal 2005 al 2015** **EMIT-LAS: settore: "Misure di Massa Volume"; attività di formazione e consulenza.** I corsi e le consulenze erogate forniscono agli addetti ai laboratori industriali di misura e di taratura ed agli addetti alla gestione della strumentazione, in particolare nelle PMI, gli elementi organizzativi di base e le nozioni fondamentali di metrologia per le misure di massa e di volume, utili per la gestione della strumentazione e dei campioni in conformità alle norme ISO 9000 ed ISO/IEC 17025.  
Gli argomenti trattati a tale scopo riguardano i campioni di prima e seconda linea, la strumentazione ausiliaria, nonché i principi di misura, il calcolo dell'incertezza per la misura della massa e dei volumi, la taratura di campioni, la caratterizzazione di bilance e il sistema di conferma metrologica in conformità alla norma ISO 10012. I fruitori sono generalmente tecnici, diplomati e laureati, che intendono dedicarsi alle misure di massa e di volume e risolvere i problemi relativi alla metodologia operativa e alla riferibilità delle misure; o a tutti coloro che, in ambito industriale, desiderano organizzare un laboratorio di misura della massa in conformità alla normativa vigente sul controllo di qualità.
- dal 2005 ad oggi** Attività di formazione e consulenza in ambito qualità e metrologia.
- 2013** docente per il corso "DOC. ACCREDIA "DT-02-DT GUIDA ALLA GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO DEI LABORATORI" – Politecnico di Milano
- 2015** Seminario "La valutazione della competenza del personale nei laboratori" Memoria su "u<sub>0</sub> l'incertezza "dell'operatore certo: metodi analitici per una sua determinazione in funzione del mantenimento delle qualifiche tecniche all'interno di un laboratorio" - Politecnico di Milano.
- dal 2014 al 2015** Corso di formazione "MISURE DI MASSA – TARATURA STRUMENTI PER PESARE A FUNZIONAMENTO NON AUTOMATICO (NAWI)" presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche - Perugia.  
Attività di consulenza sulla problematica relativa alla taratura di dosatori volumetrici, secondo la norma ISO 8655 e le linee guida Euramet.
- 2016 – 2022** Docente del Corso di Perfezionamento c/o Università di Parma: "Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratorio di Prova"; con il modulo: "Metrologia della massa: taratura strumenti per pesare a funzionamento non automatico (NAWI) in accordo alla linea guida EURAMET CG-18 "Guidelines on the calibration of non automatic weighing instruments".
- dal 2018 ad oggi** Docente per conto di ANGQ su:  
"TARATURA DI BILANCE E DEI DOSATORI VOLUMETRICI"  
"TARATURA DI BILANCE, DI DOSATORI VOLUMETRICI E MISURATORI DI TEMPERATURA"  
"Sistemi di gestione della qualità per i laboratori di prova secondo la norma UNI EN ISO/IEC 17025:2018"

## Curriculum Vitae di Giardina ing. Paolo

“Conferma metrologica delle apparecchiature di un laboratorio di prova o taratura: strumenti pratici”

**Lingue straniere**  
**Conoscenze informatiche**

**Inglese**

**Pacchetto office**

**Sviluppo fogli di calcolo in ambito metrologico/prove con supporto alla loro validazione secondo le norme di settore.**

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Bergamo: **13 luglio 2021**



Paolo Giardina