

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 – 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’accredimento delle biobanche di ricerca e sviluppo in conformità alla UNI EN ISO 20387:2020” (4h)
- Aprile 2021** Convegno ACCREDIA “L’accredimento 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’accredimento 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 "u₀ 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