

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome	Roberto Singuaroli
Indirizzo(i)	VIA F.BUSONI 8, 50019 – SESTO FIORENTINO (FI)
Telefono(i)	055 454576
Cellulare:	329 6509089
E-mail	roberto.singuaroli@unifi.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	13/01/1966
Stato Civile	Coniugato

Esperienza professionale

Date	Gennaio 1998 – Attuale
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Tecnico di ruolo del LABORATORIO INTEGRATO DI ELETTROTECNICA E MISURE - AFFIDABILITÀ E SICUREZZA del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO) - Università degli Studi di Firenze
Date	Gennaio 2008 – Attuale
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Tecnico del Laboratorio Congiunto di Ricerca METODI DI PROVA E MISURE PER LA QUALIFICAZIONE E L’AFFIDABILITÀ – Università degli Studi di Firenze/ANALYTICAL Srl
Date	Gennaio 2017 – Attuale
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico autorizzato di Ispettore tecnico ACCREDIA – accreditamento e estensione prove – Dipartimento Laboratori di Prova – Settore prove ambientali.
Date	Febbraio 2017 – Attuale
Lavoro o posizione ricoperti	Incaricato, tramite apposita convenzione di ricerca con l’Azienda ANALYTICAL S.r.l. della formazione, revisione e supervisione tecnica per le prove di vibrazione presso il Laboratorio Prove ANALYTICAL S.r.l. (CETACE) in accordo con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.
Date	Dicembre 2015 – Dicembre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile della Qualità (Quality Manager) presso il Laboratorio Prove ANALYTICAL S.r.l. (CETACE)
Date	Gennaio 2011 – Marzo 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Incaricato, tramite apposita convenzione di ricerca con l’Azienda ANALYTICAL S.r.l. della revisione delle procedure in uso presso il Laboratorio Prove CETACE e alla loro armonizzazione in un contesto di gestione in qualità, in accordo con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Gestione Accreditamento IECEE CBTL presso il Laboratorio Prove ANALYTICAL S.r.l. (CETACE)
Date	Gennaio 2008 – Gennaio 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Incaricato, tramite apposita convenzione di ricerca con l’Azienda TINNOVA – Az. Spec. delle CCIAA di Firenze e di Prato, della revisione delle procedure in uso presso il Laboratorio Prove CETACE e alla loro armonizzazione in un contesto di gestione in qualità, in accordo con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Gestione Notifiche Ministeriali LVD e EMC presso il Laboratorio Prove CETACE

Date	Gennaio 2006 – Marzo 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Sostituto Responsabile della Qualità presso il Laboratorio Prove ANALYTICAL S.r.l. (CETACE) Prove ambientali – climatiche: EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-11, EN 60068-2-14, EN 60068-2-30, EN 60068-2-52, EN 60068-2-67, EN 60068-2-78, EN 60068-3-1, EN 60068-3-4, EN 60068-3-5, EN 60068-3-6, EN 60068-3-7, EN 60749-4 Prove ambientali – vibrazioni: EN 60068-2-6, EN 60068-2-7, EN 60068-2-27, EN 60068-2-29, EN 60068-2-47, EN 60068-2-59, EN 60068-2-64, EN 60068-2-80, EN 60068-2-81, EN 60068-3-8, ISO2041 Prove ambientali – acustica: ISO3744, ISO3746
Date	Gennaio 2006 – Gennaio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Incaricato, tramite apposita convenzione di ricerca con l'Azienda Firenze Tecnologia – Az. Spec. della CCIAA di Firenze, della revisione delle procedure in uso presso il Laboratorio Prove CETACE e alla loro armonizzazione in un contesto di gestione in qualità, in accordo con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
Date	Gennaio 1992 – Gennaio 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico di ruolo afferente al Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche – Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Firenze
Date	Settembre 1991 – Dicembre 1991
Lavoro o posizione ricoperti	ST ad incarico annuale per la classe di concorso Elettronica presso l'Istituto Tecnico di Stato "ITIS A.Puccinotti" - Pistoia
Date	Settembre 1988 – Settembre 1989
Lavoro o posizione ricoperti	ST ad incarico annuale per la classe di concorso Laboratorio di Elettronica presso l'Istituto Professionale di Stato "IPSIA C.Pesenti" - Bergamo
Date	Settembre 1987 – Giugno 1988
Lavoro o posizione ricoperti	ST ad incarico annuale per la classe di concorso Elettronica presso l'Istituto Professionale di Stato "IPSIA C.Pesenti" - Bergamo sede distaccata di Clusone (BG)
Date	Settembre 1986 – Giugno 1987
Lavoro o posizione ricoperti	ST ad incarico annuale per la classe di concorso Elettronica presso l'Istituto Professionale di Stato "IPSIA C.Pesenti" - Bergamo sede distaccata di Clusone (BG)

Istruzione e formazione

Titolo e valutazione	Corso di inglese livello B1
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze - Centro Linguistico di Ateneo
Date	Febbraio 2021, 25
Titolo e valutazione	Corso di addestramento per addestratori all'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale validati in deroga dall'INAIL, con procedura di validazione straordinaria ai sensi dell'art. 15 comma 3 del D.LGS. 18/2020
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze - Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo
Date	Agosto 2015, 24-28
Titolo e valutazione	Corso di formazione per ispettori ACCREDIA
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ACCREDIA, L'Ente Italiano di Accreditamento – Dipartimento Laboratori di prova
Date	Giugno 2014
Titolo e valutazione	Java base

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SIAF - Università degli Studi di Firenze
Date	Giugno 2013
Titolo e valutazione	Membro del comitato organizzatore del congresso internazionale "12 th IMEKO TC-10, 6-7 giugno 2013, Firenze, "Workshop on technical diagnostics: New perspective in Measurements, Tools and Techniques for Industrial Applications"
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IMEKO
Date	Aprile 2009
Titolo	Auditor interni di sistemi di gestione per la qualità – superato
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CERMET
Date	Settembre 2008
Titolo e valutazione	Membro del comitato organizzatore del congresso internazionale "13 th IMEKO TC4 Workshop on ADC Modelling and Testing IWADC (together with XVI th IMEKO TC4 International Symposium on Electrical Measurements and Instrumentation) (IWADC)"
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IMEKO
Date	Giugno 1992
Titolo e valutazione	Statistical Concepts for Industrial Application
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	GMEE – Università degli Studi di Firenze
Date	Luglio 1985
Titolo e valutazione	Diploma Tecnico delle Industrie Elettriche ed Elettroniche – 58/60
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Cesare Pesenti" Bergamo (BG)

Attività universitaria

Date	Gennaio 1992 – Oggi
	<p>Attività di supporto didattico con seminari, esercitazioni di laboratorio ed assistenza agli esami per i seguenti corsi: Affidabilità e Controllo di Qualità I e II, Diagnostica e Qualificazione di Componenti e Sistemi, Diagnostica e sicurezza dei sistemi, Qualità e Certificazione, Misure Elettriche, Misure Elettroniche.</p> <p>Correlatore di numerose tesi di laurea (triennale e specialistica) in Ingegneria dell'Informazione (ex Ingegneria Elettronica), aventi come tema di ricerca: l'affidabilità, diagnostica e qualificazione di componenti e sistemi elettronici; sviluppo di tecniche RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) ed applicazione nei diversi contesti industriali; modelli per l'analisi dei rischi e della sicurezza; prove di affidabilità di componenti e sistemi; qualità delle misure e dei processi di misurazione; metodologie statistiche per il controllo ed il miglioramento della qualità di processi produttivi.</p> <p>Referente aziendale interno per attività di tirocinio curricolare e extracurricolare per i corsi afferenti al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO).</p>
Date	2008
	<p>PRIN 2008 (Projects of Relevant National Interest) del Miur (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) su "Sviluppo di metodi per la caratterizzazione e la correzione degli errori statici nella conversione A/D e D/A, con particolare riguardo al Built-In Self-Test e all'autocalibrazione dei dispositivi"</p>

Date	2006
	PRIN 2006 (Projects of Relevant National Interest) del Miur (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) su "Sviluppo di metodi innovativi per la caratterizzazione, modellizzazione e correzione delle non idealità di canali di conversione A/D e D/A, al fine di contribuire all'armonizzazione ed all'aggiornamento della normativa internazionale del settore"

Altre attività didattiche

Luogo, data	Webinar 19-02-2021
Tema	Tecniche di prove accelerate su apparecchiature elettromeccaniche
Luogo, data	Webinar 25-11-2020
Tema	L'affidabilità dei prodotti attraverso le prove di laboratorio
Luogo, data	Analytical Srl – Scandicci (FI), 20 settembre / Navacchio (PI) 30 settembre 2019
Tema	Giornata di Formazione su "Espressione dell'incertezza di misura"
Luogo, data	Analytical Srl – Scandicci (FI), 26 marzo 2018
Tema	Giornata di Formazione su "Prove di vibrazioni random e urti"
Luogo, data	Analytical Srl – Scandicci (FI), 08 febbraio 2018
Tema	Giornata di Formazione su "Prove di vibrazioni sinusoidali"
Luogo, data	Analytical Srl – Scandicci (FI), 14 aprile 2016
Tema	Giornata di Formazione su "Affidabilità in Elettronica"
Luogo, data	GA MAnnuals — Firenze (FI), 18 settembre 2015
Tema	Giornata di Formazione su "Affidabilità in Elettronica ed esempi applicativi"
Luogo, data	Analytical Srl – Scandicci (FI), 24 febbraio 2012
Tema	Giornata di Formazione su "Affidabilità in Elettronica"
Luogo, data	Angelantoni Industrie SpA - Massa Martana (PG), 2 dicembre 2011
Tema	Giornata di Formazione on the job: "Valutazione della disponibilità: Tecniche FMEA, FMECA, FTA"
Luogo, data	BREMBO SPA – Dalmine (BG), 01 luglio 2009
Tema	Giornata di Formazione su "Affidabilità in Elettronica"
Luogo, data	Ducati Motor Holding S.p.A./ Ducati Corse – Borgo Panigale (Bo) 21-22 Febbraio 2008
Tema	Giornata di Formazione on the job: "Introduzione ai concetti di Affidabilità, Disponibilità e Guasto" e "Strumenti per la progettazione, il controllo ed il miglioramento dell'Affidabilità e della Qualità – Analisi dei Rischi"

Luogo, data	Firenze Tecnologia – Laboratorio CETACE – Scandicci (FI) 19-20 Febbraio 2008
Tema	Giornata di Formazione su “Affidabilità in Elettronica”
Luogo, data	Andrew Wireless Systems Srl – Faenza, 23 febbraio 2007
Tema	Giornata di Formazione on the job: “Analisi dei Rischi”
Luogo, data	Firenze Tecnologia – Laboratorio CETACE – Scandicci (FI). 21 febbraio 2007
Tema	Giornata di Formazione su “Tecniche di Progettazione e Valutazione di Affidabilità”

Capacità e competenze

Lingua(e)	Inglese, parlato e scritto, buon livello. 9-10 Aprile 2008: Meeting internazionale all'interno del progetto europeo SKADS per la realizzazione di un nuovo radiotelescopio - Visitor Center di Medicina (Bo)
Informatica	Buone conoscenze informatiche hardware (assemblaggio e configurazione pc completi) e software in ambiente IOS, Windows/WinServer, Office (pacchetto completo), Corel Draw, Photoshop, Dreamweaver, Internet, Reti di computer, Data Recovery. Linguaggi conosciuti: DOS, Pascal, Linux, Matlab®, LabVIEW®, Relex®, JAVA base.

Esperienze di web designer

Master EIQ 2003, Master in Economia ed Ingegneria della Qualità, Università di Firenze – PIN (Prato Ingegneria)

Realizzazione di pagine ufficiali del sito istituzionale di Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO) – Laboratorio di Elettrotecnica e Misure, Sezione di Affidabilità e Sicurezza

Patente

B

Interessi & Hobby

Viaggi, informatica, lettura, musica, automobilismo, motociclismo.
Brevetto di Assistente Bagnanti per acque interne.
Brevetto di Istruttore di nuoto UISP.
Brevetto di BLS I livello.

Luogo e Data Firenze, 01-09-2021

Firma

(Roberto SINGUAROLI) 

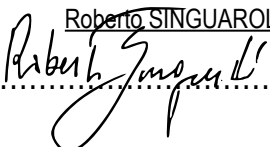
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il/La sottoscritto Roberto SINGUAROLI dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere disposta dall'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il dichiarante

Roberto SINGUAROLI

Firenze, li 01-09-2021

..... 

Allegato: elenco pubblicazioni

- 2020** R.Singuaroli et alii, "The Aperture Array Verification System 1: System overview and early commissioning results" - ESO Astronomy & Astrophysics manuscript no. output December 8,2020
- D. Capriglione, M. Carratù, M. Catelani, L. Ciani, G. Patrizi, R. Singuaroli, A. Pietrosanto, P. Sommella, "Development of a test plan and a testbed for performance analysis of MEMS-based IMUs under vibration conditions" - ELSEVIER Measurement 158 (2020) 107734
- Capriglione, D., Carratu, M., Pietrosanto, A., Sommella, P., Catelani, M., Ciani, L., Patrizi, G., Singuaroli, R., Signorini, L., "Characterization of inertial measurement units under environmental stress screening" - (2020) I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no.9129263
- 2019** D. Capriglione, M. Carratu, M. Catelani, L. Ciani, G. Patrizi, R. Singuaroli, P. Sommella, "Experimental analysis of IMU under vibration" - 16th IMEKO TC10 Conference "Testing, Diagnostics & Inspection as a comprehensive value chain for Quality & Safety Berlin, Germany, on September 3-4, 2019
- 2018** Catelani M.; Ciani L.; Singuaroli R.; D'Emilia G.; Signorini L.; Biliotti V. (2018). A new approach to test outdoor luminaires based on wind induced vibrations. In: 22nd World Congress of the International Measurement Confederation, IMEKO 2018, Belfast Waterfront Conference and Exhibition Centre, UK, 3 September 2018 through 6 September 2018, Institute of Physics Publishing, vol. 1065, pp. 1-4. DOI [DOI](#) [Accesso ONLINE all'editore](#)
- Marcantonio Catelani ; Lorenzo Ciani ; Roberto Singuaroli ; Lorenzo Signorini (2018). Wind induced vibrations: A proposal of test profile for outdoor luminaires. In: 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018, Houston; United States, 14 May 2018 through 17 May 2018, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 1-6, ISBN:9781538622223 [DOI](#) [Accesso ONLINE all'editore](#)
- 2017** M. Catelani, L. Ciani, R. Singuaroli, J. Monari, F. Perini, S. Rusticelli, M. Schiaffino "PROVE TERMICHE (AGEING) SU DISPOSITIVI DI RICEZIONE DI SEGNALI RADIOASTRONOMICI", 14-16 settembre 2017 - XXXIV congresso nazionale di misure elettriche ed elettroniche - GMEE, Reggio Emilia ISBN: 978-88-903149-9-5.
- M. Catelani, L. Ciani , R. Singuaroli , L. Signorini, "PROVE DI VIBRAZIONE SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE STRADALE", 14-16 settembre 2017 - XXXIV congresso nazionale di misure elettriche ed elettroniche - GMEE, Reggio Emilia ISBN: 978-88-903149-9-5.
- L. Ciani et al., "Self-cleaning of Si photovoltaic modules by a nanostructured TiO2 spray-coating," 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Turin, 2017, pp. 1-5.
- 2016** M. Catelani, L. Ciani, R. Singuaroli, J. Monari, F.Perini, "PROVE DI VIBRAZIONE PER APPARATI DI RICEZIONE RADIOASTRONOMICA" , Atti del XXXIII Congresso Nazionale dell'Associazione GRUPPO MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE Benevento, 19 – 21 settembre 2016 GMEE 2016 ISBN:978-88-94045369
- M. Catelani, L. Ciani , R. Singuaroli , L. Signorini, "Sicurezza elettrica e valutazione di affidabilità per apparecchi di illuminazione - Attività del Laboratorio Metodi di prova e misure per la qualificazione e l'affidabilità", GMEE 2016 ISBN:978-88-94045369
- 2015** Mixed mode vibration test for luminaires devices: A new proposal - Catelani, M.; Ciani, L.; Singuaroli, R.; Signorini, L. , Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2015 IEEE
- Condizioni di accettabilità della velocità del flusso d'aria all'interno di una cabina per prove di riscaldamento di apparecchi di illuminazione - Catelani, M.; Ciani, L.; Singuaroli, R.; Signorini, L. , Congresso nazionale GMEE 2015
- 2014** Prove di vibrazione non normate per dispositivi di illuminazione stradale – M. Catelani, L.Ciani, L.Signorini, R. Singuaroli, „Atti del XXXI Congresso nazionale GMEE, Area Metrologica, Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi, Ancona, Settembre 2014
- 2011** M.Catelani, L. Ciani, V.L.Scarano, F.Bertocci, R.Singuaroli "Optimization of Electromedical Instrumentation Thermal Design", *Proceedings of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, (MeMeA 2011)* Bari, Italy, pp. 446-45

2010

M. Catelani , L. Ciani , V. Luongo, R. Singuaroli, "Analisi di sicurezza di sistemi elettronici: considerazioni sull'applicazione della norma internazionale IEC 61508", *Atti del XXVII Congresso nazionale GMEE*, Area Metrologica, Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi – Gaeta (LT), Settembre 2010, pp. 116-117.

M. Catelani, L. Ciani, V. Luongo, R. Singuaroli, "Evaluation of the Safe Failure Fraction for an electromechanical complex system: remarks about the standard IEC61508", *Proc. Of I2MTC 2010 (IEEE – International Instrumentation And Measurement Technology Conference) – Austin (USA) – May 2010*, pp. 949-953.

M. Catelani, L. Ciani, V. Luongo, R. Singuaroli, "Analisi di sicurezza: valutazione della Safe Failure Fraction in sistemi E/E/EP". Rapporto interno del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni n°DET-01-10 del 15/01/2010.

M Catelani, VL Scarano, F Bertocci, R Singuaroli, "Vibration tests on prototypes of ultrasound array transducer: Evaluation of soldering electrical performances", *Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2010 IEEE*

M Catelani, VL Scarano, F Bertocci, R Singuaroli, "High-voltage pulse stress on biomedical ultrasound probe soldered with Ag-ECA", *Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA), 2010 IEEE*

2009

M.Catelani, L.Ciani, V.L.Scarano, R.Singuaroli, "Studio delle prestazioni di affidabilità e disponibilità in ambiente ferroviario con l'applicazione di tecniche FMECA – FTA", *Atti del V Congresso Metrologia & Qualità*, Torino, Aprile 2009.

M.Catelani, V.L.Scarano, L.Ciani, R.Singuaroli, "Prove Ambientali su Cablaggi Elettrici per Motoveicoli: Variazione delle Caratteristiche di Isolamento", *Atti del V Congresso Metrologia & Qualità*, Torino, Aprile 2009.

M.Catelani, V.L.Scarano, F.Bertocci, R.Singuaroli, "New Soldering Technology for Transducers: Characterization of a Medical Ultrasound Phase Array Probe", proceedings of MEMEA 2009, IEEE 4th International Workshop on Medical Measurement and Applications, May 29-30, 2009, Cetraro, Cosenza, Italy

M.Catelani, V.L.Scarano, F.Bertocci, R.Singuaroli, P.Palchetti, A.Grandoni, "Thermal Stress on Silver Conductive Adhesive Solder Joints: Performance Evaluation of Medical Ultrasound Array Transducer", proceedings of I2MTC 2008 (IEEE - International Instrumentation and Measurement Technology Conference) – Singapore – May 5-7, 2009

M.Catelani, V.L.Scarano, R.Singuaroli, S.Montebugnoli, G.Bianchi, F.Perini, "Environmental Testing: Behaviour of a Radioreceiver Chain Front-end", "Metrology And Measurement Systems", Volume XVI - Number 1/2009, ISSN 0860-8229

Catelani, M.; Scarano, V.L.; Singuaroli, R.; Montebugnoli, S.; Bianchi, G.; Perini, F.; Trotta, I. "Northern Cross Radiotelescope: Test and Measurements of Reliability Performance on Radioreceiver Chains" - *Instrumentation and Measurement*, IEEE Transactions on Year: 2009, Volume: 58, Issue: 10 Pages: 3769 - 3777, DOI: 10.1109/TIM.2009.2019716

M Catelani, VL Scarano, F Bertocci, R Singuaroli, "Comparison between thermal performance of silver conductive adhesive and Sn-Ag-Cu solder joints in a medical ultrasound array transducer", proceedings of XIX IMEKO World Congress, Fundamental and Applied Metrology

- 2008** M.Catelani, V.L.Scarano, R.Singuaroli, F.Bertocci, P.Palchetti, "Rohs requirements for electronic applications: measurements of characteristics of silver epoxy adhesives solder joints", 16th IMEKO TC4 Symposium on Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements proceedings – Firenze (Italia), 22-24 Settembre 2008
- M.Catelani, V.L.Scarano, R.Singuaroli, S.Montebugnoli, G.Bianchi, F.Perini, "Northern Cross radioreceiver chains: the environmental test on the critical subsystem", 16th IMEKO TC4 Symposium on Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements proceedings – Firenze (Italia), 22-24 Settembre 2008
- V.L.Scarano, M.Catelani, R.Singuaroli, F.Bertocci, "Studi sperimentali sulle prestazioni di affidabilità di colle conduttive per la realizzazione di saldature", Atti del XXV Congresso nazionale GMEE, Area Metodologica - Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi – Monte Porzio Catone (Roma), Settembre 2008
- M.Catelani, V.L.Scarano, R. Singuaroli, S. Montebugnoli, G.Bianchi, F.Perini, "Reingegnerizzazione della Croce del Nord: l'importanza delle prove ambientali", Atti del XXV Congresso nazionale GMEE, Area Metodologica - Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi – Monte Porzio Catone (Roma), Settembre 2008
- M.Catelani, V.L.Scarano, R.Singuaroli, P.Palchetti, F.Bertocci "Experimental Performance Analysis Of New Ag Conductive Glues For Electronic Applications"; proceedings of I2MTC 2008 (IEEE - International Instrumentation and Measurement Technology Conference) – Vancouver (Canada) – May 12-15 2008
- 2007** M.Mugnaini, M.Catelani, L.Ciani, V.Scarano, R.Singuaroli, "Definition Of Safety Levels And Performances Of Safety: Applications For An Electronic Equipment Used On Rolling Stock", *Proc. Of IEEE Instrumentation And Measurement Technology Conference 2007*, Varsavia – maggio 2007.
- G. Bacis, M. Catelani, L. Ciani, V. Scarano, R. Singuaroli "A novel approach to thermal tests for flash memories reliability improvement based on DoE method", *Proc. Of IEEE Instrumentation And Measurement Technology Conference 2007*, Varsavia – maggio 2007.
- V.Scarano, M.Catelani, P.Palchetti, R.Singuaroli "Studi sperimentali mediante tecniche DoE sulle prestazioni di colle conduttive per la realizzazione di sonde ad ultrasuoni", Atti del XXIV Congresso nazionale GMEE, Area Metodologica - Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi – Torino, Settembre 2007
- 2006** M.Catelani, V.L.Scarano, I.Trotta, R.Singuaroli, S.Montebugnoli and G.Bianchi, University of Florence, Istituto di Radioastronomia-INAF, "Reliability tests and experimental analysis on radioreceiver chains", "2006 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference" proceedings – Sorrento (Napoli), 24 - 27 April 2006
- L. Ciani, M. Catelani, R. Singuaroli, "Progetto E Realizzazione Di Un Sistema In Logica Programmabile Per La Diagnosi Di Guasto Di Convertitori Analogico – Digitali", Atti del XXIII Congresso nazionale GMEE, Area Metrologica, Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi. L'Aquila, 2006
- 2005** M.Catelani, V.Scarano, R.Singuaroli, I.Trotta, "Prove climatiche e caratterizzazione di affidabilità per apparati di ricezione di segnali radioastronomici", Atti del Convegno Annuale GMEE, Altavilla Milicia (PA), 2005.
- M.Catelani, R.Singuaroli, I.Trotta "Prove di ESS per il processo di saldatura in tecnologia a montaggio superficiale", Atti del Convegno Annuale GMEE, Altavilla Milicia (PA), 2005.
- 2004** C.Alippi, M.Catelani, A.Fort, R.Singuaroli, I.Trotta, "An embedded automatic SBT diagnosis system for analog circuits", Proc. of IMTC 2004 Conference, Como, Italy, 18-20 May 2004, pp. 2156-2161.
- M.Catelani, R.Singuaroli, P.Conti, "Misura delle prestazioni di conformità e di affidabilità per apparati elettronici attraverso immagine termografica", Atti del XXI Convegno Annuale GMEE, Crema , Settembre 2004.
- M.Catelani, R.Singuaroli, "Applicazione dei modelli revisionali di affidabilità per il calcolo di MTBF in elettronica", Atti del XXI Convegno Annuale GMEE, Crema , Settembre 2004.
- M.Catelani, A.Fort, R.Singuaroli, I.Trotta, "Sistema automatico per la localizzazione di guasti doppi in elettronica", Atti del XXI Convegno Annuale GMEE, Crema , Settembre 2004.
- 2002** M.Mugnaini, M.Catelani, V.Quercioli, A.Fort, R.Singuaroli, "Characterization of Centrifugal Compressors' Thermo-Elements used in Journal and Thrust Bearing Temperature Monitoring", IMTC 2002 Conference, Anchorage, AK, USA, 21-23 May, 2002.
- M.Catelani, R.Nicoletti, M.Baggiani, R.Singuaroli, "A measurement system for the acquisition of degradation data in AlCu metallizations", IMTC 2002 Conference, Anchorage, AK, USA, 21-23 May, 2002.

- 2001** F.Fantini, M.Catelani, R.Nicoletti, R. Gonella, R. Singuaroli, "Prove di degradazione e di affidabilità su strutture resistive a film-sottile", Atti del Convegno Annuale GMEE, Siena 18-20 settembre 2001, pp.16-17.
- 2000** M.Catelani, M.Mugnaini, R.Singuaroli, "Effects of Test Sequences on the Degradation Analysis in High Speed Connectors", Microelectronics Reliability 2000 N40 pp. 1461-1465.
- M.Catelani, A.Fort, M.Bigi, R. Singuaroli, "Soft fault diagnosis in analogue circuits: a comparison of Fuzzy approach with Radial Basis Networks", Proceedings of IMTC 2000 Conference, Baltimora, maggio 2000, pp.1493-1498.
- M.Catelani, A.Fort, R. Singuaroli, "Classificatori Fuzzy e RBFN: confronto di prestazioni per la manutenibilità di sistemi elettronici", Atti del Convegno Annuale GMEE ,Perugia, 14-16 settembre 2000, pp.2-3.
- M.Catelani, F.Fantini, R.Gonella, R.Nicoletti, R. Singuaroli, "Caratterizzazione affidabilistica e studio dei fenomeni di degradazione in strutture resistive a film sottile", Atti del Convegno Annuale GMEE ,Perugia, 14-16 settembre 2000, pp.2-3.
- M.Catelani, M.Mugnaini, W.Quercioli, R. Singuaroli, "Studio di sequenze di prova per l'analisi di affidabilità di connettori per trasmissione dati", Atti del Convegno Annuale GMEE ,Perugia, 14-16 settembre 2000, pp.2-3.
- M.Catelani, R.Nicoletti, F.Ronconi, R. Singuaroli, "Determinazione della funzione sperimentale di azzardo di condensatori elettrolitici in alluminio", Atti del Convegno Annuale GMEE ,Perugia, 14-16 settembre 2000, pp.2-3.
- M.Catelani, A.Fort, A.Ronchi, R. Singuaroli, "Soft Fault Diagnosis in Electronic Analogue Circuits with Radial Basis Networks", Proceedings of XVI IMEKO World Congress,Vienna, settembre 2000, pp.167-170.
- 1999** M.Catelani, A.Fort, R. Singuaroli, "Approccio neuro-fuzzy alla valutazione dei requisiti di affidabilità dei sistemi elettronici", Atti del Convegno Annuale GMEE, Catania 16-18 settembre 1999, pp.16-17.