

ING. AGNESE LUCESOLI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LUCESOLI AGNESE
Indirizzo	STRADA VECCHIA DEL PINOCCHIO 3/B, 60131 ANCONA
Telefono	340-2627046
E-mail	agnese.lucesoli@ospedalimarchenord.it ; (PEC) agnese.lucesoli@ingpec.eu
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23/10/1979
Iscrizione all'albo degli ingegneri	ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ANCONA, SEZ.A, SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE, N. 3450

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	<i>02 marzo 2010 – attuale occupazione</i>
• Presso	Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord", p.le Cinelli n.4 – 61121 PESARO
• Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico Professionale Ingegnere Biomedico
• Principali mansioni e responsabilità	Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" ai sensi degli artt. 31-32 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Valutazione dei rischi lavorativi e gestione della salute e sicurezza dei lavoratori in ambiente ospedaliero, redazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) aziendale. Specifici ambiti di competenza: valutazione dei rischi fisici (radiazioni, rumore, vibrazioni), ergonomici, legati all'utilizzo di macchinari ed attrezzature di lavoro. Gestione rischio incendio e prevenzione incendi, redazione Piano d'Emergenza Intraospedaliero. Gestione della sicurezza negli appalti di lavori, servizi, forniture. Valutazione del rischio laser e supporto all'attività di Addetto alla Sicurezza Laser in ambito aziendale e nell'ambito della convenzione in essere con ASUR – Area Vasta 1. Redazione capitolati d'appalto di apparecchiature elettromedicali e strumentazione scientifica di misura.
• Date (da – a)	<i>2008 – 2015</i>
• Presso	HEOS s.r.l., spin-off accademico dell'Università Politecnica delle Marche, via Breccie Bianche ANCONA
• Tipo di impiego	Socio e amministratore
• Principali mansioni e responsabilità	Lo spin-off è nato a seguito della partecipazione al "Concorso per le idee imprenditoriali innovative" finanziato dalla Regione Marche, in cui il progetto è risultato primo classificato. Sviluppo e prototipazione di sensori ottici in ambito biomedicale (endoscopia) ed in ambito industriale. Consulenza tecnico-scientifica nel campo della sensoristica ottica .
• Date (da – a)	<i>1 maggio 2008 – 28 Febbraio 2010</i>
• Presso	Università Politecnica delle Marche, Piazza Roma 22 – 60121 ANCONA / SISSA (International School for Advanced Studies), via Bonomea, 265 - 34136 TRIESTE
• Tipo di impiego	Borse di studio post-dottorato e assegni di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca sperimentale applicata riguardante le tematiche: <ul style="list-style-type: none">- sensori in fibra ottica per applicazioni biomedicali nel campo dell'endoscopia (in collaborazione con SOD Allergologia - Ospedali Riuniti di Ancona)- sensori ottici per applicazioni industriali- microscopia a scansione di sonda per applicazioni biologiche.
• Date (da – a)	<i>Maggio – Novembre 2004</i>
• Presso	Politecnico di Milano, Dipartimento di Bioingegneria, Via Golgi 39, 20133 – MILANO
• Tipo di impiego	Contratti di collaborazione occasionale / coordinata e continuativa
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di software per elaborazione di immagini di Risonanza Magnetica, presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano.

INCARICHI DI DOCENZA

Premessa: attualmente in possesso dei requisiti di formatore per la sicurezza sul lavoro previsti dal Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013.

2011 – 2017	Incarichi di docenza conferiti dall'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" per i corsi di formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro ex art. 37 D.Lgs.81/2008 e s.m.i. a lavoratori, preposti, studenti e rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza sui seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none">- Metodi di valutazione del rischio e gestione aziendale della sicurezza- Rischi fisici (Radiazioni Ottiche Artificiali, Campi Elettromagnetici, Rumore, Vibrazioni, etc.)- Rischi meccanici ed elettrici- Rischi di natura ergonomica (movimentazione manuale di carichi e pazienti, videoterminale, illuminazione, microclima, etc.)- Rischio chimico- Rischio incendio e piani d'emergenza. (totale n. 146 ore)
20 giugno 2016	Incarico di docenza conferito da SINCA - Confartigianato di Ancona per il corso "Corso di formazione per datori di lavoro – RSPP ai sensi del comma 2 art. 34 D.Lgs. 81/08" (n. 4 ore).
16 novembre – 05 dicembre 2015	Incarico di docenza conferito da CAT – Confcommercio di Ancona per il corso "Addetto ai servizi di controllo delle attività di intrattenimento e di spettacolo di cui al D.M. 06/10/09 e ss.mm.ii." modulo sicurezza sul lavoro (n. 15 ore).
6 novembre 2015	Incarico di docenza conferito da SINCA – Confartigianato di Ancona per il corso "Modulo C" per Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione, modulo C3 "Rischi di natura ergonomica", organizzato in collaborazione con dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona (n. 4 ore).
24 aprile 2013	Incarico di docenza conferito dall'Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, riguardante il tema "I sistemi di tomografia ottica (OCT) e le principali applicazioni nel campo biomedicale" per studenti del corso di laurea specialistica in Ingegneria Elettronica e Biomedica (n. 2 ore).
14 giugno 2012	Incarico di docenza conferito dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona per il corso "Modulo C" per Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione, modulo C3 "Rischi di natura ergonomica" (n. 4 ore).
Febbraio – aprile 2017	Ruolo di tutor aziendale per il corso "Formazione per gli addetti alle squadre di emergenza per la prevenzione incendi e lotta antincendio" (n. 128 ore)
06/12/2013 – 05/12/2014 24/12/2014 – 23/12/2015	Ruolo di tutor aziendale di tirocinanti e volontari presso il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord"
Anni accademici 2005/2006 e 2006/2007	Attività di coadiutore didattico per il corso di "Circuiti e Componenti Ottici" del corso di laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Correlatore di numerose tesi di laurea triennale e specialistica di Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni presso l'Università Politecnica delle Marche.

ALTRE ATTIVITÀ

Componente dal 2011 ed attuale **segretario della Commissione Sicurezza sul lavoro e Prevenzione Incendi** dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ancona.
Consigliere di disciplina territoriale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona ai sensi del DPR 137/2012 per il quadriennio 2017 - 2021.

ISTRUZIONE

• Date (da – a)	1993 -1998
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "G. Galilei" di Ancona
• Principali materie	Diploma di Maturità Scientifica (Indirizzo PNI – Piano Nazionale di Informatica)
• Votazione	60/60

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>1998 - 2004 Politecnico di Milano</p> <p>Laurea in Ingegneria Biomedica (Vecchio Ordinamento) Titolo della tesi: "Sviluppo di un metodo per la sottrazione di immagini 3D dinamiche del fegato di Risonanza Magnetica," realizzata presso il laboratorio LARA (Laboratorio di Analisi Radiologica Avanzata) dell'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. <i>NOTE: La Tesi è stata premiata in data 22 Settembre 2004 dal Gruppo Nazionale di Bioingegneria con il "Premio di Laurea GNB".</i></p> <p>100/100 (pari a 110/110)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Votazione • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>100/100 (pari a 110/110)</p> <p>1 Novembre 2004 – 31 Ottobre 2007 Università Politecnica delle Marche</p> <p>Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo e Bioingegneria Titolo della tesi: "Optical Fiber Sensors for Microendoscopy" La tesi è stata sviluppata presso il laboratorio di Ottica e Microonde del Dipartimento di Elettromagnetismo e Bioingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, ed è stata svolta in collaborazione con Dipartimento di Medicina Interna e Malattie Immuno-Allergiche e Respiratorie degli Ospedali Riuniti di Ancona, SOD di Allergologia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2010 - 2017 Enti formatori autorizzati all'erogazione di corsi per Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>Corsi di formazione e aggiornamento finalizzati al conseguimento e al mantenimento dell'abilitazione al ruolo di RSPP ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e degli Accordi tra il Governo e le Regioni e le Province Autonome del 26.01.2006 e del 07.07.2016.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Dicembre 2011 – Giugno 2012 Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche Via Breccie Bianche - ANCONA</p> <p>Corso di Perfezionamento post-lauream (18 crediti universitari) "Acustica applicata e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnico competente." Corso abilitante per l'iscrizione agli Elenchi Regionali dei tecnici competenti in acustica - iscrizione all'elenco regionale Marche con delibera DD n. 74/TRA del 08.07.2014.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Ottobre - novembre 2015 Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Pesaro e Urbino Via S.S. Adriatica 92 - PESARO</p> <p>Corso di formazione per addetti alla lotta antincendio ai sensi dell'art. 37 comma 9 del D.Lgs. 81/08 per attività a rischio di incendio elevato (n. 16 ore con esame di accertamento di idoneità tecnica). Corso abilitante per l'espletamento dell'incarico di "addetto antincendio" ai sensi dell'art. 37 comma 9 del D.Lgs. 81/08 in base al disposto dell'art. 17 comma 5 del D.Lgs. 139/06 e del D.M. 10/03/1998.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Settembre 2017 - febbraio 2018 (in corso di svolgimento) Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Ancona e Macerata in collaborazione con la Direzione Regionale Marche dei Vigili del Fuoco Via Grandi 14/E Osimo (AN)</p> <p>Corso base di specializzazione in prevenzione incendi - 120 ore finalizzato all'iscrizione dei Professionisti negli elenchi del Ministero degli Interni (D.M. 05/08/11 art. 4) - ex 818 Corso abilitante allo svolgimento del ruolo di Responsabile Tecnico per la Sicurezza Antincendio (RTSA) nelle strutture ospedaliere previsto dal DM 19/03/2015.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2010 - 2017 Partecipazione a numerosi corsi di formazione, convegni, seminari sui seguenti argomenti: - salute e sicurezza sul lavoro: aspetti tecnici, normativi e assicurativi - contratti d'appalto: aspetti normativi, procedurali, di sicurezza.</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
INGLESE	OTTIMO "First Certificate in English" ESOL Examination, University of Cambridge, conseguito nel marzo 2006.
FRANCESE	BUONO Attestato DELF (Unité A4), conseguito nel 1999.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<i>Nell'ambito della sicurezza nei luoghi di lavoro:</i> <ul style="list-style-type: none">- utilizzo dei principali tool e relativa strumentazione di misura, per la valutazione dei rischi lavorativi da rumore (misure fonometriche), radiazioni ottiche artificiali (misure con spettrometro, photodetector, etc.), movimentazione manuale dei carichi (Niosh, MAPO, Snook e Ciriello, etc.), sostanze chimiche pericolose.- database per la gestione della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. <i>Nell'ambito della strumentazione da laboratorio scientifico:</i> <ul style="list-style-type: none">- allestimento e uso di banchi ottici (circuiti in fibra ottica, interferometria ad alta e bassa coerenza, caratterizzazione ottica di guide d'onda e LED);- uso di microscopi a scansione di sonda (Atomic Force Microscope, Scanning Tunnelling Microscope) e relativi software di elaborazione di immagine;- utilizzo di strumentazione da laboratorio scientifico (oscilloscopio, generatore di funzione, analizzatore di spettro, spettrometro, etc.). <i>Conoscenze informatiche:</i> <ul style="list-style-type: none">- pacchetto Microsoft Office, software per la scrittura di documenti scientifici (LaTeX, Scientific Workplace);- software di simulazione ed elaborazione dati (MatLab);- software Labview (National Instrument) per il controllo degli strumenti di misura e automazione.
PATENTE O PATENTI	B

PUBBLICAZIONI

RIVISTE INTERNAZIONALI

1. M. Farina, A. Lucesoli, T. Pietrangelo, A. Di Donato, S. Fabiani, G. Venanzoni, D. Mencarelli, T. Rozzi and A. Morini, "Disentangling time in a near-field approach to scanning probe microscopy," *Nanoscale* doi: 10.1039/c1nr10491h (2011).
2. M. Castronovo, A. Lucesoli, P. Parisse, A. Kurnikova, A. Malhotra, M. Grassi, G. Grassi, B. Scaggiante, L. Casalis, G. Scoles, "Two-Dimensional Enzyme Diffusion in Laterally Confined DNA Monolayers," *Nature Communications* 2: 297; doi:10.1038/ncomms1296 (2011).
3. M. Castronovo, A. Lucesoli, D. Choi, V. Inverso, P. Parisse, A. Kurnikova, A. Malhotra, M. Grassi, G. Grassi, B. Scaggiante, L. Casalis, G. Scoles, "The Effect of Confinement on Enzyme Diffusion and Reactions Inside DNA Nanostructures," *Biophysical Journal* 100(3), p357a (2011).
4. A. Di Donato, M. Farina, D. Mencarelli, A. Lucesoli, S. Fabiani, T. Rozzi, G.M. Di Gregorio, G. Angeloni, "Stationary Mode Distribution and Sidewall Roughness Effects in Overmoded Optical Waveguides," *Journal of Lightwave Technology* 28(9) (2010).
5. M. Farina, A. Lucesoli, A. Di Donato, D. Mencarelli, L. Maccari, G. Venanzoni, A. Morini and T. Rozzi, "Algorithm for reduction of noise in ultramicroscopy and application to near-field microwave microscopy," *Electronics letters* 46(1), 50-52 (2010).
6. L. Criante, A. Lucesoli, B. Farabollini, F. Bonifazi, T. Rozzi and F. Simoni, "Size measurement in endoscopic images by low coherence interferometry," *Journal of Optics A, Pure and Applied Optics*, 11, 034007(7 pp.) (2009).
7. A. Di Donato, M. Farina, A. Lucesoli, L. Maccari, D. Mencarelli, G. Angeloni, G. M. Di Gregorio, T. Rozzi, "Parasitic Coupling Effects in Multimode Buried Channel Waveguides Arrays for O-PCB Interconnects," *Journal of Lightwave Technology* 26 (17), 3124-3130 (2008).
8. A. Lucesoli, L. Criante, B. Farabollini, F. Bonifazi, F. Simoni, T. Rozzi, "Distance optical sensor for quantitative endoscopy," *Journal of Biomedical Optics* 13(1), 010504/3 (2008).
Notes: paper selected for publication on *Virtual Journal of Biological Physics Research*, March 1, 2008 issue.
9. A. Lucesoli and T. Rozzi, "Image transmission and radiation by truncated linearly polarized multimode fiber," *Applied Optics* 46, 3031-3037 (2007).
10. L. Mainardi, K. M. Passera, A. Lucesoli, D. Vergnaghi, G. Trecate, E. Setti, R. Musumeci, and S.

	Cerutti. "A Nonrigid Registration of MR Breast Images Using Complex-valued Wavelet Transform", <i>Journal of Digital Imaging</i> 21(1), 27-36, (2007).
RIVISTE NAZIONALI	11. L.T. Mainardi, K.M. Passera, <u>A. Lucesoli</u> , P. Potepan, E. Setti, R. Musumeci. "A Method for dynamic subtraction MR imaging of the liver", <i>BMC Medical Imaging</i> , 6:5 (2006).
CAPITOLI DI LIBRI	12. L.T. Mainardi, K. M. Passera, <u>A. Lucesoli</u> , S. Cerutti, P. Potepan, E. Setti, R. Musumeci. "Un metodo per la sottrazione di immagini di risonanza magnetica del fegato", <i>Automazione e strumentazione</i> (11):90-95 (2005).
ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI	13. <u>A. Lucesoli</u> , L. Criante, A. Di Donato, F. Vita, F. Simoni, T. Rozzi, "Optical ranging in endoscopy: toward quantitative imaging," in <i>Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems</i> , Mukhopadhyay S. C., Lay-Ekuakille A. (Eds.), Springer – Verlag (2010).
	14. S. Fabiani, <u>A. Lucesoli</u> , A. Di Donato, D. Mencarelli, G. Venanzoni, A. Morini, T. Rozzi, M. Farina, "Dual-Channel Microwave Scanning Probe Microscopy for Nanotechnology and Molecular Biology," <i>EuMW - European Microwave Week 2010</i> , September 26 – October 1 Paris (France).
	15. <u>A. Lucesoli</u> , L. Criante, B. Farabollini, F. Bonifazi, F. Simoni, A. Di Donato and T. Rozzi. "Quantitative Endoscopy by FOLCI-Based Distance Sensor," <i>IEEE Sensors 2008</i> , October 26 – 29 Lecce (Italy), 870 – 873.
	16. <u>A. Lucesoli</u> and T. Rozzi, "Image transmission by multimode optical fiber for microendoscopy," <i>SPIE European Conference on Biomedical Optics Proceedings</i> , vol. 6631, 663117, June 17-21 2007, Munich (Germany).
ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI	17. <u>A. Lucesoli</u> and T. Rozzi, "Trasmissione di Immagine e Irraggiamento da Fibra Multimodo LP Troncata", <i>XVI RiNEM Proceedings</i> , September 18-21 2006, Genova (Italy), 57-60.
	18. L.T. Mainardi, K. M. Passera, <u>A. Lucesoli</u> , S. Cerutti, P. Potepan, E. Setti, R. Musumeci. "Un metodo per la sottrazione di immagini di Risonanza Magnetica del fegato", <i>BIOSYS 2005, Sistemi di Ingegneria Biomedica</i> , June 9-10, p. 107-117.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii.

Ancona, 20/02/2018

Ing. Agnese Lucesoli
