

**CURRICULUM VITAE**

Dott. Ing. Luigi Balloni

AGGIORNATO AD GENNAIO 2020






## LUIGI BALLONI

<i>Informazioni personali</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stato civile: Sposato</li> <li>• Nazionalità: Italiana</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
<i>Istruzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diploma di Perito Meccanico ottenuto all'ITIS "G&amp;M Montani" di Fermo con voto 56/60 nell'A.A. 1997/98</li> <li>• Laurea in Ingegneria Meccanica ottenuta all'Università Politecnica delle Marche di Ancona con voto 104/110 nell'A.A. 2003/04 – Titolo Tesi: "Effetto della composizione sulla lavorabilità a caldo sugli acciai 9% Cr – Mo"</li> <li>• Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ottenuta all'Università Politecnica delle Marche di Ancona – Durata dottorato anni 2005÷07 Esame finale sostenuto il 15 Febbraio 2008 (e successivo 1 anno di assegno di ricerca)</li> </ul>
<i>Abilitazioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno n.1541 in data 13/02/2006;</li> <li>• Riconosciuto tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dei commi 6 e 7, articolo 2 della legge 26/10/1995 n.447 – n.200/TRA_08 del 30/11/2006;</li> <li>• Riconosciuto tecnico abilitato come "Coordinazione alla sicurezza nei cantieri" ai sensi art. 98 e all'XVI del Decreto legislativo 81 del 19 Aprile 2008 della durata di 120 ore;</li> <li>• Tecnico di I livello ITC - Infrared Training Center (Termografia) - No 2009IT3N011;</li> <li>• Tecnico di I livello RINA sul "Monitoraggio strutturale dei quadri fessurativi";</li> <li>• Iscritto, dal 2009, presso il Tribunale di Ascoli Piceno, all'albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio in qualità di ingegnere quale esperto nei campi dell'acustica, termica, edilizia civile e metallurgia al numero 215;</li> <li>• Tecnico abilitato secondo la Legge 818/94 con in codice AP01541I00379 – Professionista antincendio;</li> <li>• Tecnico certificatore della sostenibilità energetica e ambientale degli edifici – Protocollo ITACA – Regione Marche - Delibera n.361 del 01/03/2010.</li> <li>• Qualifica di 2° livello, in conformità alle norme UNI EN 473 e ISO 9712 in TERMOGRAFIA INFRAROSSA – N.11MI00446PO4</li> <li>• RSPP - Responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi (codice ATECO 8 - Pubblica amministrazione, Edilizia Codice F e settore alimentare C.10)</li> <li>• Qualifica di Direttore operativo di cantiere STRUTTURE IN LEGNO;</li> <li>• Qualifica di Operatore tecnico di cantiere PASSIVEHAUS ISO 7730 e DIN 1946.</li> </ul>
<i>Associazione di appartenenza</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Socio individuale ANIT (Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e Acustico) dal 2008;</li> <li>• Socio AIA (Associazione Italiana Acustica) dal 2011;</li> <li>• Socio AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione) dal 2015.</li> <li>• Consulente tecnico – esperto del settore energetico e prove termoacustiche in opera dal 2014 della società A+ENERGY SOLUTIONS s.r.l. - via Monte Amiata, 8 - 63821</li> </ul>

	<p>Porto S. Elpidio (FM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro della commissione Energetica – Acustica – Sicurezza – Antincendio dell'Ordine degli ingegneri di Ascoli Piceno dal 2010;</li> </ul>
<i>Lingue straniere</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inglese: sufficiente conversazione e discreta comprensione della lingua scritta</li> </ul>
<i>Conoscenze informatiche</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi operativi: Windows fino alle attuali versioni</li> <li>• Applicativi: Office, FrontPage, Virtual Basic</li> <li>• AutoCad – RevitBIM – Zwcad</li> <li>• Suite EDILCLIMA</li> <li>• Solid Edge, Autocad Inventor</li> <li>• Progettazione Termotecnica Edilclima, DOCET</li> <li>• Adobe Premiere, Photoshop, Illustrator, LiveCycle Designer</li> <li>• PRIMUS-P della ACCA</li> <li>• Suonus e Suonus cad della ACCA</li> <li>• Acustica: B&amp;K - Evaluator, Qualifier (per acustica architettonica), Predictor (per previsioni di impatto acustico), N.I.V Noise Impact Valuation.</li> <li>• TuttoNormal VIP</li> <li>• DARTWIN MOLD4 (Calcolo ad elementi finiti Ponti termici)</li> <li>• Tanti altri software Specifici per il settore edilizio, energetico ed acustico riportati di seguito</li> </ul>
<i>Abbonamenti a riviste del settore:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivista Italiana di acustica;</li> <li>• EUBIOS (ANIT);</li> <li>• Legislazione tecnica;</li> <li>• Tutto Normel;</li> <li>• RCI – Progettare rinnovabili riscaldamento climatizzazione idronico;</li> <li>• La termotecnica;</li> <li>• Idraulica (Caleffi);</li> <li>• Azero della EdicomEdizioni;</li> <li>• Casa &amp; Clima;</li> <li>• Klima Haus;</li> <li>• Antincendio (EPC - Periodici);</li> <li>• Ambiente e sicurezza sul lavoro (EPC - Periodici);</li> <li>• AICARR Journal.</li> </ul>
<i>Esperienze lavorative professionali</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saltuariamente, dal 1997, aiuto attività di progettazione edile e meccanico in alcuni studi in particolare nello studio dell'arch. Alessandro Marconi e l'ing. Patrizia Marconi in via Torino, 3 Grottammare (AP), nello studio dell'ing. Giuseppe Scarpa, dell'arch. Elio Fontana, Geom. Roberto Fulgenzi in Acquaviva Picena (AP) e nello studio dell'Ing. Osvaldo Massi di Montepiccolo (AP);</li> <li>• Collaborazione nell'anno 2004, 2005, in qualità di assistente per misure e stesura di certificati di impatto acustico presso il tecnico competente in acustica, sign. Andrea Galetti D.D. n.248/AMB/PR del 22/07/2002;</li> <li>• Dal 15/06/2004 al 30/09/2004 Università Politecnica delle Marche Incarico dal titolo: "Analisi della risposta ad alta temperatura di acciai" e aiuto nelle attività di laboratorio (in particolare nell'utilizzo del torsionometro);</li> <li>• Dal 04/10/2004 al 15/10/2004 Università Politecnica delle Marche Incarico dal titolo: "Studio della risposta di leghe di alluminio a elevate temperature";</li> <li>• Dal 02/03/2005 e fino a luglio 2005 collaborazione con CEPU srl come tutor;</li> <li>• Dall'Ottobre 2005 fino al Luglio 2006 collaborazione con CEPU srl come tutor;</li> <li>• Dal 01/11/2005 al 30/11/2007 presso l'Università Politecnica delle Marche</li> <li>• Dottorato di ricerca nel campo Metallurgico, con il compito di occuparsi delle prove</li> </ul>

- meccaniche e metallografiche su leghe di magnesio e alluminio per uso automobilistico;
- Collaborazione nell'anno 2006 in qualità di assistente per misure e stesura di certificati acustici presso il tecnico competente in acustica Prof. Gianni Cesini, D.D. n.14/TAM del 14/05/2004 dell'Università Politecnica delle Marche;
  - Dal 01/12/2007 al 30/06/2008 presso l'Università Politecnica delle Marche Contratto di ricerca – Caratterizzazione di alcune leghe di acciaio tramite prove meccaniche e metallografiche;
  - Nei mesi di gennaio ad Aprile 2008 con l'arch. Marco Amabili sono state sostenute delle lezioni per un totale di 30 ore su argomenti di base di disegno industriale;
  - Estate 2008, in collaborazione con la CONFESERCENTI di San Benedetto del Tronto consigliato come tecnico abilitato in acustica per la verifica del rispetto dei limiti di immissione degli impianti elettroacustici degli stabilimenti balneari associati della Riviera delle Palme (Stabilimenti più blasonati "Da Andrea, Medusa, La Conchiglia, 45.com, Pao, Da Silvia, Stella e altri");
  - Dal 2007 al 2014 Collaborato con alcuni colleghi nella gestione della sicurezza all'interno di ditte, scuole ed edifici pubblici;
  - Dal 2007 referenti per la redazione di certificati previsionali di impatto acustico e certificati d'impatto acustico per molti stabilimenti, bar, locali, discoteche, luna park, feste locali (Carnevale, Pala Natale, Pala coriandoli, Summer Game, Artisti di strada ect...) nei comuni di Ascoli Piceno, San Benedetto del Tronto, Grottammare, Cupra (Mahe), Montepandone (Studio 3), Porto San Giorgio (Le Gall), Porto Sant'Elpidio, Martinsicuro (Nada Ma's, Smaila's), Alba Adriatica (Gattopardo), Lastra a Signa (Fi) (Villa Damiani), Località Terrarossa (Monte Argentario), Margherita di Savoia (BT), Teramo (Heaven, Bajour, Villa Umberto), Campofilone (Nina) - Per ulteriori dettagli contattatemi;
  - Collaudatore di massetti per ditte realizzatrici che fanno capo alla ditta INDEX e IMPERDECO di Ancona;
  - Dall'anno 2009 - Iscritto al tribunale di Ascoli Piceno come Consulente Tecnico di Ufficio (CTU);
  - Per i trienni 2009/2011, 2012/2014 e 2015/2018 membro effettivo, esperto in acustico, per la commissione Provinciale di Vigilanza dei locali di pubblico spettacolo - Prefettura di Ascoli Piceno;  
Alcuni locali verificati (Pala Riviera di San Benedetto del Tronto, Teatro di Rapagnano);
  - Dall'Estate 2009, in collaborazione con la CONFESERCENTI di San Benedetto del Tronto consigliato come tecnico abilitato in acustica per la verifica del rispetto dei limiti di immissione degli impianti elettroacustici di molti degli stabilimenti della riviera costiera e come tecnico per la realizzazione dei piani di sicurezza antincendio per gli stabilimenti balneari;
  - Da Luglio 2009 al 2011 responsabile della valutazione dei rischi e ausiliario dell'RSPP della ASSOCIAZIONE DI PRODUTTORI PROMARCHE SOC. COOP. AGRICOLA PER AZIONE - Sede Legale, Uffici e Stabilimento di proprietà della CO.POP. s.r.l. - Via Pomezia, 14 - 63037 Porto d'Ascoli di San Benedetto del Tronto (AP);
  - Redazione di pratiche per la redazione dei rischi (in particolare rischio rumore e vibrazione) per alcune ditte costruttrici e piccole imprese;
  - Collaboratore esterno per la ditta EUROSIT Via Albertini, 36 - 60131 Ancona produttrice e venditrice di attrezzature per prove non distruttive nel campo dell'edilizia;
  - Relatore nel Convegno dal titolo "Nearly zero energy building" organizzato dalla Rockwool il 16/06/2011 in Ancona;
  - Nel 2011 Docente, presso la CONFESERCENTI di San Benedetto del Tronto, per i corsi

- relativi al D.Lgs. 81/08 relativamente al modulo D;
- Collaudatore acustico nella zona del centro - sud Italia per la Polymax Italia;
  - Eseguito collaudi acustici di edifici per conto delle seguenti ditte: Edil Molini di Fermo, Edilgroup di Acquaviva Picena, Edilgroup6 di Porto Sant'Elpidio, Voltattorni Srl di Grottammare, MAPI sas di Ancona, Edilfemas ditta di cassettisti (Cantiere a Martinsicuro della ditta Piergallini e Pignotti SPA di San Benedetto del Tronto), Travaglini Costruzioni di Offida, Selene Cooperativa di Ancona, C.E.E. srl di Colli del Tronto, Ediline di San Benedetto del Tronto e altre imprese;
  - Docenze per conto della "The ACS srl scuola stage lavoro" di Loreto sui collaudi acustici in edilizia e misure ambientali - Novembre 2010;
  - Docenze per conto della EFOP "Ente di Formazione e di Orientamento Professionale" di Altidona, per i corsi relativi al D.Lgs. 81/08 presso la ditta Ma.FRA.M. di Acquaviva Picena (28 ore);
  - Nel 2011 nominato esperto in acustico, per la commissione Provinciale di Vigilanza dei locali di pubblico spettacolo – Comune di Acquaviva Picena;
  - Dal 2014 ad oggi incaricato dal comune di Grottammare di redigere il Piano di sicurezza relativamente alla "Fiera di San Martino".
  - Attualmente progettista nei propri studi tecnici, collaboratore per diversi altri studi tecnici nella regione Marche, Abruzzo e Puglia;
  - Dal 2013 Consulente tecnico dell'Associazione A+Energy Solution ([www.apiuenergy.it](http://www.apiuenergy.it)) attiva nel mondo del risparmio energetico sia per l'involucro che per gli impianti;
  - Dal 15 Gennaio 2015 RSPP dell'I.S.C. Istituto Scolastico Comprensivo - Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado - Comuni di Acquaviva Picena e Monsampolo del Tronto;
  - Dal 01 Settembre 2016 RSPP dell'I.S.C. NORD Istituto Scolastico Comprensivo - Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado - Comuni di San Benedetto del Tronto;
  - Dal 15 Ottobre 2016 RSPP dell'I.S.C. di Ripatransone e Cupra Marittima - Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado – Comuni di Cossignano – Cupra Marittima – Massignano – Montefiore dell'Aso – Ripatransone;
  - Dal 2017 consulente per la sicurezza del Comune di Grottammare e redattore di tutti i piani di emergenza di tutti gli eventi comunali;
  - Dal 2017 RSPP del Comune di Grottammare;
  - Dal 2017 consulente per la sicurezza del Comune di Fermo (uffici cultura e commercio) e redattore di tutti i piani di emergenza di tutti gli eventi comunali;
  - Nell'anno 2018 consulente per la security & safety nel Comune di Grottammare;
  - Dal 01 Giugno 2018 per tutta l'estate consulente per la security & safety nel Comune di Fermo;
  - Dal 01 Giugno 2018 fino al 21 Dicembre 2018 RSPP del Comune di Grottammare.
  - Dal 01 Aprile 2019 RSPP della ditta ASS. PROMARCHE SCAPA (P.IVA e C.F.: 01385160443) con sede legale in Via Pomezia, 14 - 63074 San Benedetto del Tronto (AP);
  - Dal 06 Novembre 2018 RSPP dell'I.S.C. di Spinetoli – Pagliare del Tronto – Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado;
  - Dal 01 Settembre 2019 RSPP dell'I.S.C. SUD Istituto Scolastico Comprensivo - Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado – Comune di San Benedetto del Tronto;
  - Estate 2019 – Gestione e Organizzazione della sicurezza di molti eventi di pubblico spettacolo all'aperto estivi, per i comune di Grottammare, Fermo, San Benedetto del Tronto, Monte Giberto, Massa Fermana; in particolare gestione della sicurezza per l'evento denominato San Benedetto Air Show - Frecce Tricolore 2019 del 08 e 09 Maggio 2019 dalle ore 13:00 alle ore 20:00 (partecipazione persone stimato n.

	14000);	
<i>Studi Professionali</i>		Da Gennaio 2007 membro dello "Studio Tecnico Associato Sincron Italia" sito in via Torino, 3 - 63066 Grottammare (AP) Tel. e Fax: +39 0735 588217 - +39 0735 568132 P.IVA 01909700443
		Da Gennaio 2007 membro dello "Studio Tecnico Associato Auris" sito in via Scrima, 26 - 60127 Ancona (AN) P.IVA . 02317660427
CHIUSI NEL DICEMBRE 2009		
<i>Dati ditta Individuale</i>		In data 26 Maggio 2010 (fino a fine 2013) apertura di una ditta individuale operante nel settore della consulenza e progettazione nel campo edile, ambientale e meccanico Sede Via Boccaccio, 21 - 63066 Grottammare (AP) P.IVA 02053130445
<i>Dati Società</i>		Da Gennaio 2010 socio amministratore della Società di Ingegneria Mall Engineering Srl (P.IVA: 02038480444) Via Pontida, 6 - 63074 San Benedetto del Tronto (AP) Tel./Fax: 0735751917 Email: mallengineeringsrl@pec.it – www.mallengineering.eu
		Da Marzo 2019 socio della X LAB academy s.r.l.s. (P.IVA 02279770446) Via Michelangelo, 89 – 63822 Porto San Giorgio (FM) ITALY Tel +39 0734 440075 – Fax +39 0734 440076 info@xlabacademy.com / xlab@pec.xlabacademy.com
<i>Elenco attestati di frequenza corsi e convegni</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoCAD LT 2000 svolto dalla BIT srl nel febbraio-marzo 2001;</li> <li>• AutoCAD 2000 base svolto dalla BIT srl nel giugno 2001;</li> <li>• CAM Sum 3D svolto dalla BIT srl nel settembre-ottobre 2001;</li> <li>• AutoCAD 2000 avanzato svolto dalla BIT srl nel settembre-ottobre 2002;</li> <li>• Rhinoceros 2004 svolto dalla BIT srl nell'ottobre 2003;</li> <li>• Attestato di ECDL (European Computer Driving Licence) rilasciato dall' AICA nel 27 gennaio 2003;</li> <li>• Attestato di partecipazione al convegno "Innovazioni tecnologiche in materia di tutela ambientale – Piccola depurazione" rilasciato dalla ASTERIA srl – Centobuchi (AP) 28 Settembre 2004;</li> <li>• Attestato di partecipazione al seminario "Acustica in Edilizia" organizzato dalla Rockwool, Wienerberger e Vecchi Anna Maria presso Piane di Montegiorgio (AP) il 28 Aprile 2005;</li> <li>• Attestato di partecipazione alla "Giornata Nazionale Corrosione e Protezione " – Senigallia (An) 29-30 Giugno e 1 Luglio 2005;</li> <li>• Attestato di partecipazione al seminario "Le inclusioni negli acciai Classificazione e misura secondo gli standard internazionali" presso AQM srl Provaglio di Iseo Brescia il 22 Marzo 2006;</li> <li>• Attestato di frequenza al "Corso di perfezionamento in Acustica Applicata e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnico competente in acustica" per la durata di mesi 7, tenutosi dal mese di Ottobre 2005 e finito nel mese di Aprile 2006;</li> <li>• Attestato di partecipazione al convegno " La sicurezza nei cantieri: i nuovi adempimenti" 20 ottobre 2006, Palazzo dei Capitani Ascoli Piceno;</li> </ul>	

- Attestato di partecipazione al corso di formazione “L’isolamento acustico dei fabbricati nuovi ed esistenti: elementi di base”, tenutosi presso l’INDEX di Verona il 08 Marzo 2007;
- Attestato di partecipazione al corso di formazione “La progettazione acustica dei fabbricati”, tenutosi presso l’INDEX di Verona il 09 Marzo 2007;
- Attestato di partecipazione al corso “Strumentazione e tecniche di misura del rumore e delle vibrazioni in relazione alle leggi D. Lgs. 187 (esposizione alle vibrazioni in ambiente di lavoro) e D.Lgs. 195 (esposizione al rumore in ambiente di lavoro)” tenutosi a Pescara il 20 Aprile 2007 dalla Spectra Srl;
- Attestato di partecipazione alla giornata di studio “Le strutture in cemento armato – Progetto ed esecuzione alla luce della nuova Normativa Tecnica” tenutosi a Forlì il 22 Giugno 2007;
- Attestato di partecipazione al corso di formazione “Fondazioni, parcheggi interrati con coperture multifunzionali a verde perdonabile e carrabili”, tenutosi presso l’INDEX di Verona il 18 Ottobre 2007;
- Attestato di partecipazione al corso di formazione “Rifacimento e ripristino di vecchie coperture”, tenutosi presso l’INDEX di Verona il 19 Ottobre 2007;
- Attestato di partecipazione al corso di formazione di tecnico GEBERIT di Progettazione idrosanitario tenutosi presso sede GEBERIT di Lugano il 3-4 Aprile 2008.
- Attestato di frequenza al “Corso per coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione lavori.” per la durata di mesi 4 (120h), tenutosi dal mese di Ottobre 2005 e finito nel mese di Luglio 2008;
- Attestato di partecipazione Corso di termografia di I° livello tenutosi presso l’EUROSIT di Ancona dal 25-27 Marzo 2009;
- Attestato di partecipazione Corso “Monitoraggio strutturale dei quadri fessurativi” tenutosi presso l’EUROSIT di Ancona dal 06-07 Maggio 2009;
- Attestato di partecipazione al seminario tecnico/normativo sulla UNI 7129/2008, tenutosi presso la sede del PRONTOGROS s.s. San Benedetto del Tronto il 18 Marzo 2009;
- Attestato di partecipazione al corso per INSTALLATORI HITEC – Il Solare Termico, un’energia rinnovabile vantaggiosa tenutosi il giorno 15 Ottobre 2009;
- Attestato di partecipazione al corso di formazione tecnica RDZ tenutosi il giorno 16 Ottobre 2009;
- Attestato di partecipazione al corso sull’utilizzo del Fonometro Bruel & Kjaer tenutosi il giorno 18 Novembre 2009, presso Opera (MI);
- Nel 2010, Incontro formativo presso ASUR 12 Marche dal titolo “Novità testo unico D.Lgs. 81/08 settore edilizia” - Organizzato dal Servizio PSAL;
- Attestato di frequenza al seminario di studi Termoventilazione e condizionamento dell’aria per la migliore utilizzazione dell’energia, tenutosi presso la ditta AERMEC di Bevilacqua in data 09-13 Novembre 2010;
- Attestato di frequenza corso “Certificazione Energetica ambientale degli edifici nelle Marche – Protocollo ITACA completo” ore 60 rilasciato il giorno 23/12/2010;
- Corso di formazione sulla “Progettazione acustica ed elettroacustica di sale per l’ascolto della parola” – Dal 14 al 17 Marzo 2011;
- Attestato di frequenza “I Sistemi VRF alta efficienza applicati alla produzione simultanea di acqua calda sanitaria climatizzazione ed al trattamento dell’aria primaria” organizzato dalla Mitsubishi Electric in data 24 Febbraio 2011;
- Attestato di frequenza al corso “Campi Elettromagnetici” tenutosi il 04 Giugno 2011 presso la sede dell’Ordine degli ingegneri di Ascoli Piceno;
- Attestato di partecipazione al seminario “Il rumore dei locali e delle attività in pubblico esercizio” organizzato dall’AIA Associazione Italiana d’Acustica il 10 Giugno 2011;

- Attestato di partecipazione al seminario “Norme e metodi sull’acustica negli edifici” organizzato dalla Rehau.
- Attestato di partecipazione Convegno “Progettare e costruire edifici a energia quasi zero” tenutosi a San Benedetto del Tronto – 28 Marzo 2012 organizzato dalla EdicomEdizioni;
- Attestato di partecipazione al convegno on line svolto il 4 Giugno 2012 dalla Fassa Botolo dal titolo – Soluzioni Fassa Bortolo per l’isolamento acustico in edilizia;
- Attestato di partecipazione al convegno on line svolto il 18 Settembre 2012 dalla Fassa Botolo dal titolo – Bio-edilizia:quali materiali? Leganti a confronto: criteri di scelta per le malte d’intonaco
- Attestato di partecipazione al convegno on line svolto il 2 Ottobre 2012 dalla Fassa Botolo dal titolo – La protezione passiva dal fuoco

**2013**

- Attestato di partecipazione al seminario “La progettazione dell’impianto termico e sua riqualificazione” svolto il 13 Febbraio 2013 dalla RIELLO a Grottammare
- Attestato di partecipazione al seminario “Alta potenza e sistemi integrati” organizzato dalla DOMUStecnica – IMMERGAS il 9-10 Maggio 2013 presso la sede di Brescello
- Attestato di partecipazione al corso “ Rischio muffa e condensa secondo la nuova ISO 13788:2012 organizzato dalla ANIT in 15 Maggio 2013 presso Macerata;
- Attestato di partecipazione al seminario “Progettazione innovativa ed economicamente sostenibile organizzato dalla Viessmann presso la Technogym Village di Cesane in data 22 Maggio 2013;
- Attestato di frequenza e profitto - Corso di Aggiornamento – Coordinatori della sicurezza per la progettazione e per l’esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili – Durata 40 ore – Organizzato dalla Unione professionisti – 26 Giugno 2013
- Attestato di partecipazione al convegno/corso organizzato dalla TecnoRed relativamente alle problematiche e al risanamento da umidità di risalita e infiltrazioni tenutosi a Verona il 21 Giugno 2013;
- Attestato di partecipazione corso di “Formazione per la prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze ai sensi dell’art.37 c.9 del DLgs 81/08 per aziende a rischio MEDIO, DM 10.03.1998” organizzato dalla ditta Bosica il 03 Ottobre 2013;
- Corso base progettisti – Casa Clima – Fermo, 24 e 25 Ottobre 2013;
- Corso avanzato progettisti – Casa Clima – Fermo, dal 18 al 22 Ottobre 2013;
- Attestato di partecipazione convegno “Legno: una soluzione per ogni progetto” tenutosi ad Ancona – 31 ottobre 2013 organizzato dalla EdicomEdizioni;

**2014**

- Dal 15 Gennaio 2014 Accreditato secondo il DGR 1071/05 alla formazione professionale;
- Attestato di partecipazione “Efficienza – Sostenibilità – Innovazione – Fonti energetiche ed evoluzione delle tecnologie; la cella a combustione da futuribili ad attuali” organizzato dalla Viessmann località Pero (MI) in data 17 Marzo 2014;
- Attestato di partecipazione al corso “I procedimenti di edificazione a strutture di legno” organizzata dalla Ribera Formazione località Rimini in data 15 Aprile 2014;
- Convegno “La sostenibilità del benessere – Dimensione ambientale, sociale ed economica dell’efficienza energetica e acustica per il migliorare il confort abitativo” Organizzato dall’ANIT località Castel di Lama in data 07 Maggio 2014; 3 CREDITI
- Attestato di partecipazione “Corso di formazione sui sistemi e prodotti Geberit per l’installazione idrosanitaria” organizzato dalla Geberit, località Manno in data 19-20 Maggio 2014;
- Attestato di partecipazione “Impianti a gas di portata termica maggiore di 35kW – UNI 11528:2014 – Progettazione, installazione e messa in servizio” organizzato dalla



Immergas località Ascoli Piceno in data 28 Maggio 2014; 3 CREDITI

- Certificato di frequenza “Responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi” – 10 Luglio 2014 presso DCLUB srl
- Seminario dal titolo” Attività svolte dai Vigili del fuoco correlate all’ingegneria” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno presso Ascoli Piceno in data 25 Luglio 2014; 3 CREDITI
- Attestato di partecipazione convegno “Sistemi d’impianto ed edifici verso consumo zero” organizzato dalla RIELLO in data 9 Luglio 2014;
- Attestato di partecipazione al corso “Tenuta all’aria” organizzato dalla Naturalia Bau srl in data 17 Ottobre 2014;
- Attestato di partecipazione al seminario “Il ruolo dell’incertezza delle misure acustiche nel confronto con i valori limite” tenuto dalla AIA Associazione Italiana di Acustica in data 23 Ottobre 2014;
- Attestato corso teorico e pratico della Fermacell – Sistemi a secco organizzato dalla TEKNOSCHOOL in data 30 Ottobre 2014;
- Attestato di frequenza seminario “Analisi strumentale per la diagnosi degli involucri: Termografia, Termoflussimetria e blower door tenutosi dall’Ordine degli Ingegneri di Fermo il 28 Novembre 2014; 4 CREDITI

#### 2015

- Attestato di frequenza seminario “La semplificazione della disciplina dei procedimenti di prevenzione incendi” tenutosi dall’Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno il 27 Gennaio 2015; 4 CREDITI
- Certificato di frequenza “Responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi” Codice ATECO 8 della durata di 40 ore – 26 Gennaio 2015 al 05 Febbraio 2015 presso DCLUB srl;
- Attestato di frequenza e profitto - Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi frequentato presso l’Ordine degli ingegneri di Ascoli Piceno in collaborazione con il Comando dei Vigili del Fuoco di Ascoli Piceno in data 06 e 07 Febbraio 2015; 16 CREDITI
- Attestato di frequenza e profitto - Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi frequentato presso l’Ordine degli ingegneri di Ascoli Piceno in collaborazione con il Comando dei Vigili del Fuoco di Ascoli Piceno in data 20 e 21 Febbraio 2015; 12 CREDITI
- Attestato di partecipazione al seminario “Tecniche semplificate per la prevenzione e la correzione dei vizi acustici negli edifici” organizzato dalla Polymaxitalia in collaborazione con la Tecnoschool di Ancona in data 06 Marzo 2015;
- Attestato di frequenza al Corso di formazione professionalizzate dal titolo” L’acustica forense e il consulente tecnico” tenutosi presso il Polo Professionale Studio Groenlandia in Roma in data 10 Aprile 2015;
- Attestato di partecipazione al Convegno “Pensare, progettare e costruire per uno sviluppo del territorio” organizzato dalla A+ Energy Solutions e Clima Abita Fondation presso Centro Convegni Villa Barucchello – Porto Sant’Elpidio in data 08 Maggio 2015;
- Attestato di partecipazione al corso “Sistemi Ibridi e Soluzioni Integrate” organizzato dalla IMMERGAS presso Centro di Formazione Avanzata In Brescello della durata di 6 ore in data 14 Maggio 2015;
- Attestato di partecipazione al seminario regionale del progetto ZEMEDS organizzato dalla Provincia di Ancona presso la sala consiliare della Provincia di Fermo in data 12 Giugno 2015;
- Attestato di partecipazione al corso teorico pratico “Sistemi di tenuta all’aria” Organizzato dalla Teknoschool di Camerata Picena in data 17 Settembre 2015; Attestato di partecipazione al seminario “Ottimizzazione degli impianti ad alta efficienza: dalla teoria alla pratica” organizzato dall’AICARR presso Faggiolati Pumps

Spa a Macerata in data 05 Novembre 2015;

- Attestato di partecipazione al seminario “Dalla VMC alla Ventilazione meccanica: soluzioni per il confort e l’efficienza energetica” tenutosi presso il centro Forum di fermo durante la fiera RIABITA in data 06 Novembre 2015;
- Attestato di frequenza al seminario dal titolo “Il nuovo codice di prevenzione incendi” organizzato alla ECO Servizi Group presso la Sala Auditorium Comunale di San Benedetto del Tronto della durata di 4 ore in data 14 Novembre 2015;
- Attestato di frequenza al corso “La direttiva macchine” organizzato dalla CSF – Centro servizi e formazione di Magliano di Tenna tenutosi presso sede Ordine degli ingegneri di Fermo della durata di 12 ore con rilascio dell’attestato in data 30 Novembre 2015;

#### 2016

- Attestato di partecipazione al corso “Guida pratica alla Legge 10 - Esercitazioni” Organizzato dall’ANIT e dalla FORMEDIL sede del corso Pescara in data 25 Gennaio 2016; 5 CREDITI
- Attestato di partecipazione al corso “Il D.M. 26.06.2015 Requisiti energetici minimi” Organizzato dall’AICARR sede del corso Civitanova Marche in data 26 Febbraio 2016; 4 CREDITI
- Partecipazione al convegno “La soluzione con Energia Rinnovabile di Ariston” Organizzato dalla Ariston di Passatempo di Osimo in data 02 Marzo 2016;
- Partecipazione all’Edilportale Tour promosso dall’Ordine degli Ingegneri di Ancona in data 22 Marzo 2016 tenutosi presso la Mole Vanvitelliano in Ancona; 3 CREDITI
- Attestato di partecipazione al corso teorico pratico “Massetti, pareti e contropareti in Fermacell” Organizzato dalla Teknoschool di Camerata Picena in data 30 Marzo 2016;
- Attestato di partecipazione al corso “Il documento di valutazione dei rischi” durata 16 ore valido come corso di aggiornamento per RSPP/ASPP (16 ore) effettuato dalla INFORMA presso sede di Roma in data 11-12 Aprile 2016;
- Attestato di frequenza all’incontro tecnico sulla “Progettazione dei sistemi radianti, e VMC” organizzato dalla Eurotherm presso la sede di Appiano in data 19-20 Aprile 2016;
- Partecipazione all’incontro tecnico dal titolo “Misurazione e fatturazione dei consumi energetici: problematiche e soluzioni tecnologiche in attuazione dell’art.9 del D.Lgs. 102/14” tenuto dall’AICARR in collaborazione con la Giacomini in Castelfidardo in data 29 Aprile 2016; CREDITI
- Aggiornamento in materia di prevenzione incendi ex Legge 818/84 e DM 05 Agosto 2011: Il codice di prevenzione incendi e tecnologia dei materiali e delle strutture di protezione passiva organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Fermo in data 23-27 Maggio 2016; 4 + 4 CREDITI
- Corso + visita allo stabilimento della CALEFFI in Fontaneto d’Agogna in data 7-8 Luglio 2016 relativamente alla ripartizione del calore;
- Aggiornamento Protocollo ITACA in riferimento alla Pdr13-2015 revisione 22/06/2016 – Corso di 12 Ore presso Università Politecnica delle Marche – 7, 8 e 12 Settembre 2016; 12 CREDITI
- Seminario Organizzato dalla FENICE in collaborazione con la IMMERGAS sulla “UNI 7129:2015 Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione e messa in servizio” in data 28 Settembre 2016 – 4 ore;
- Seminario in videoconferenza organizzato dalla MITEC sul tema del Confort abitativo e qualità energetica degli edifici – durata 3 ore;
- Attestato di partecipazione al corso “Il nuovo accordo sulla formazione di RSPP e ASPP” durata 8 ore valido come corso di aggiornamento per RSPP/ASPP (8 ore) effettuato dalla INFORMA presso sede di Roma in data 05 Ottobre 2016;
- Attestato di partecipazione al corso “Involucro edilizio a tenuta d’aria e di vento”

tenutosi presso la ditta SIGA di Rutmattstrasse Ruswil Svizzera in data 26 Ottobre 2016;

- Attestato di partecipazione al corso al seminario “La pompa di calore ad alto rendimento: soluzioni per la sicurezza e l’efficienza energetica” tenuto presso il centro Forum di Fermo durante la Fiera RIABITA in data 11 Novembre 2016, durata 4 ore; 4 CREDITI
- Attestato di partecipazione al corso al seminario “Scuole sicure ed efficienti per un futuro sostenibile” tenuto presso il centro Forum di Fermo durante la Fiera RIABITA in data 12 Novembre 2016, durata 4 ore; 4 CREDITI
- Attestato di partecipazione al corso al seminario organizzato dalla ditta OVENTROP presso la sede di Olsberg in Germania in data 15-17 Novembre 2016;
- Partecipazione al seminario organizzato dalla ROCKWOOL sulle costruzioni in legno in data 30 Novembre 2016.
- Partecipazione all’evento “Emergenza e Fragilità 2016” 3<sup>a</sup> Edizione dal titolo La sicurezza nelle scuole dall’Ordinario all’Emergenza tenuto presso Ascoli Piceno il 16 Dicembre 2016 dalle ore 08.00 alle ore 13:00.

#### 2017

- Attestato di partecipazione al seminario “Acustica in edilizia 2017” tenutosi presso Bolzano in data 26 Gennaio 2017, durata 3 ore; 3 CREDITI
- Attestato di partecipazione al convegno organizzato dalla DEHN ITALIA spa dal titolo “Protezione contro le scariche atmosferiche e le sovratensioni” tenutosi in Ascoli Piceno il 16 Febbraio 2017.
- Attestato di partecipazione al seminario organizzato da SETTEF “Cappotto termico: evoluzioni normative e detrazioni fiscali” del 24 Febbraio 2017.
- Attestato di partecipazione al seminario “Ricerca avanzata nelle costruzioni in legno” tenutosi presso il 10 Marzo 2017 presso Bolzano.
- Partecipazione al corso organizzato dalla ROCKWOOL dal titolo “Ponti Termici: Analisi e corretta valutazione” presso Camerata Picena (AN) il 29 Marzo 2017 dalle ore 14.00 alle 18.30.
- Attestato di partecipazione al corso “Operatore di Cantiere Passivhaus” tenutosi presso Camerata Picena(AN) dal 11 al 12 e dal 17 al 18 Maggio 2017.
- Partecipazione all’evento del 27 Maggio 2017 presso Diamond Palace di Porto Sant’Elpidio dal titolo “Riabita speciale sisma”.
- Qualifica di Direttore operativo di cantiere UNI 11035 – DIN 4074-1/5 – NFB 52-001 acquisita in data 15 Settembre 2017;
- Corso operatore tecnico di cantiere PASSIVE HOUSE ISO 7730 e DIN 1946 tenutosi a Camerata Picena con esame del 19 Maggio 2017 organizzato dalla ZEPHIR;
- Evento formativo dal titolo “Progettare l’impermeabilizzazione del sottosuolo” tenuto il 11 ottobre 2017 presso Sala Kursaal di Grottammare organizzato da UNAPRI;
- Corso Progettazione esperto in ponti termici organizzato da Zephir – Passivhaus Italia in data 10-11 Ottobre 2017 presso Camerata Picena
- Partecipazione al convegno “RIGENERATOUR” organizzato dalla Maggioli Editore in Ancona in data 20 Ottobre 2017 - 5 crediti formativi
- Seminario “L’acustica negli interventi di riqualificazione degli edifici e nella rigenerazione urbana” organizzato dall’AIA e tenutosi in Ascoli Piceno in data 10 Novembre 2017 - 6 crediti formativi
- Attestato di partecipazione al Convegno dal titolo “Le pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento come dimensionale, capi di applicazione, aspetti impiantistici e normativa” tenutosi presso Osimo Ariston Thermo in data 16 Novembre 2017 – 4 crediti formativi
- Partecipazione al seminario “Sistemi di termoregolazione per il massimo confort” tenutosi il 17 Novembre 2017 presso centro Forum Fermo in occasione di Riabita

Salone dell'abitare 2017 – 4 crediti formativi;

- Evento formativo sulla sicurezza tenutosi presso Hotel Villa Picena Resort in Colli del Tronto in data 23-24 Novembre 2017
- Attestato di partecipazione alla 5° conferenza Nazionale PASSIVHAUS tenutasi il 25 Novembre 2017 presso Bologna – 3 crediti formativi;
- Corso Passivhaus Planning Package PHPP e DesignPH tenutosi a Camerata Picena nei giorni 12-13-14 Dicembre 2017 organizzato dalla ZEPHIR;

#### 2018

- Attestato di partecipazione al convegno “La recente normativa antincendio per campeggi e Alberghi” tenutosi a San Benedetto del Tronto in data 26 Gennaio 2018, durata 4 ore;
- Attestato di partecipazione al corso di aggiornamento “ Le posizioni di garanzia dei coordinatori alla luce della legislazione prevenzionale e della giurisprudenza” Organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno in data 05 Aprile 2018 durata 5 ore; 5 crediti formativi;
- Seminario “ Nuova normativa e figura tecnica competente in acustica ambientale” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno il 06 Aprile 2018 per un totale di 4 ore – 4 crediti formativi;
- Attestato di partecipazione all’incontro formativo dal titolo “ La climatizzazione negli edifici NZeb: i vantaggi dell’integrazione dei sistemi tradizionali con gli impianti ad aria” organizzato da IRSAP e tenuto presso Acqua Polesine in data 12 aprile 2018;
- Attestato di partecipazione al corso – Modulo 1 – Involucro del corso CPHD per Progettista / Consulente Passivhaus organizzato da Zephyr presso Camerata Picena il 9, 10, 16 e 17 Aprile 2018 per un totale di 32 ore;
- Seminario dal titolo “Organizzazione e coordinamento della sicurezza nei grandi eventi” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno il 26 Aprile 2018 per un totale di 5 ore -- 5 crediti formativi e crediti sicurezza;
- Seminario dal titolo “Formazione on site – Visite a l’Aquila e ai laboratori INFN del Gran Sasso” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno il 05 Maggio 2018 per un totale di 8 ore -- 8 crediti formativi e crediti sicurezza;
- Seminario dal titolo “Il sistema isolante, impermeabilizzabile ed ermetico del foro finestra” organizzato dalla TEKNOWOOL Adriatica il 14 Maggio 2018 presso Camerata Picena;
- Attestato di partecipazione al seminario dal titolo “ Verso gli NZEB 2020” organizzato da REHAU e da Edilclima presso Monterotondo Scalo il 16 Maggio 2018;
- Corso “Dimensionamento corretto delle PDC per la climatizzazione ambienti” organizzato dalla ARISTON il 06 Giugno 2018;
- Attestato di partecipazione al seminario organizzato dall’ANIT dal titolo ANIT Risponde organizzato in data 25 Settembre 2018 per 3 ore a Civitanova Marche - 3 crediti formativi;
- Attestato di partecipazione al seminario “Soluzioni e applicazioni per la progettazione integrata edificio-impianto” organizzato dal MIRTEC presso Loreto in data 26 Settembre 2018 per un totale di 6 ore – 6 crediti formativi;
- Attestato di partecipazione al Corso dal titolo “Evoluzione del concetto di confort abitativo: salubrità degli ambienti” organizzato da A+ Energy Solutions presso la Teknowool di Camerata Picena;
- Corso di aggiornamento per responsabile del servizio di prevenzione e protezione 40 ore organizzato dalla X LAB academy srls con attestato in data 29 Dicembre 2018;

#### 2019

- Attestato di partecipazione al corso Bio Safe – Qualità dell’aria INDOOR tenutosi presso Camerano in data 07 08 Febbraio 2019;
- Attestato al corso “Le manifestazioni e attività di pubblico spettacolo dopo la direttiva

	<p>Safety del 18 Luglio 2018, regole e competenze comunali” organizzato dalla PROGETTO SOFIS in data 15 Febbraio 2019 a Porto San Giorgio;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relatore</b> all’evento “Evoluzione del concetto di confort abitativo – Salubrità degli ambienti” tenuto il 10 Maggio 2019;</li> <li>• Attestato di partecipazione all’evento “Metodo orario e BIM” organizzato da EDILCLIMA presso Ancona il 26 Giugno 2019;</li> <li>• Relatore del Corso “Evoluzione del concetto: di Confort abitativo: salubrità degli ambienti” effettuato in data 10 maggio 2019;</li> <li>• Attestato di partecipazione al convegno dal titolo “La gestione dell’indoor air quality” del 15 ottobre 2019 – aggiornamento RSPP;</li> <li>• Attestato di partecipazione “Rischio chimico: buone prassi ed esperienze di prevenzione” del 15 ottobre 2019 – aggiornamento RSPP;</li> <li>• Seminario “UNI 119292:2019 e UNI EN 12845 – Cambia il concetto dei sistemi antincendio” organizzato dalla LaFenice SBT in collaborazione con EBARA il 24 Ottobre 2019;</li> <li>• Seminario “Sistemi cogenerativi ibridi e modulari: applicazioni benefici economici e ambientali” del 25 Ottobre 2012 durata 3 ore organizzato dall’Ordine degli ingegneri e da ADSUM; n. 3 CREDITI</li> <li>• Partecipazione del seminario “Il cantiere edile: aspetti normativi generali e specifici. Le attrezzature da lavoro. I lavori in quota ed i rischi di caduta dall’alto. Cenni sul regolamento di attuazione della L.R. 7/2014 sui lavori di manutenzione delle coperture” del 21 Novembre 2019 – aggiornamento RSPP e CSE;</li> <li>• Corso dal titolo “Modelli di calcolo Termomeccanici” effettuato in data 23 Novembre 2019 per una durata di 4 ore; n. 4 CREDITI + n. 4 Prevenzione incendi</li> <li>• Corso dal titolo “Esempi di progettazione delle strutture di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo” effettuato in data 30 Novembre 2019 per una durata di 4 ore; n. 4 CREDITI + n. 4 Prevenzione incendi</li> <li>• Seminario “Eco-Sisma bonus” organizzato dall’Ordine degli ingegneri in data 06 Dicembre 2019 durata 4 ore; n. 4 CREDITI</li> <li>• Seminario “Fire safety Engineering: impiego della FSE per la scelta di soluzioni alternative nella progettazione della sicurezza anti” organizzato dall’Ordine degli ingegneri in data 13 Dicembre 2019 durata 4 ore; n. 4 CREDITI</li> <li>• Seminario “Linea vita” organizzato dalla PIEMME Estintori in collaborazione con la Rothoblaas in data 14 Dicembre 2019 durata 4 ore; n. 4 CREDITI</li> </ul> <p><b>2020</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attestato di partecipazione al corso “Esperto in applicazione Criteri Ambientali Minimi (CAM) – Categoria Merceologica – Edilizia” tenuto presso la Euroteca di Grottammare nei giorni 16-17 Gennaio 2020 con esame finale il 25 Gennaio 2020;</li> <li>• Attestato di partecipazione al corso “Il progetto di requisiti acustici passivi degli edifici” organizzato dall’ANIT presso Bolzano il 23 gennaio 2020 durata 3 ore; 3 CREDITI</li> </ul>
<p><i>Collaborazioni in pubblicazioni scientifiche (prodotte durante il dottorato di ricerca)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>“Analysis of effect of chimacal composition on hot forming operations of P91 steel”</i> S.Spigarelli, E. Evangelista, M.El Mehtedi, <b>L. Balloni</b>, - Università Politecnica delle Marche, Ancona Relazionato al Convegno “Super High Strengh Steel”, 2-4 Novembre 2005 Roma</li> <li>2. <i>“Studi di ottimizzazione dei trattamenti termici su una lega Al-Si per uso automobilistico”</i> C. Scalabroni, S. Spigarelli, M. Cabibbo, <b>L. Balloni</b>, E. Evangelista - Università Politecnica delle Marche, Ancona Pubblicato sulla rivista “Metallurgia Italiana” di Aprile 2007</li> <li>3. <i>“Studio comparativo dell’affinamento microstrutturale durante torsionecompressione e dopo equal-channel angular pressing”</i></li> </ol>

- M. Cabibbo, M. El-Mehtedi, C. Scalabroni, **L. Balloni**, E. Evangelista - Università Politecnica delle Marche, Ancona
4. *“Comportamento superplastico della lega di magnesio AZ31 prodotta mediante “twin roll casting”*  
L. Ceschini, I. Boromei, A. Morri - Università di Bologna  
**L. Balloni**, M. El Mehtedi - Università Politecnica delle Marche, Ancona
  5. *“Formabilità’ di lamiera in lega di Magnesio AZ31”*  
Mohamad El Mehtedi, E.Evangelista, S.Spigarelli, **L. Balloni** - Università Politecnica delle Marche, Ancona  
Relazionato al Convegno AIAS, 13-16 Settembre 2006 Ancona
  6. *“Analisi Microstrutturale di una lega sperimentale di interesse automobilistico sottoposta a trattamento termico”*  
**L. Balloni**, C. Scalabroni  
Pubblicato sulla rivista “Lamiera” n.12 Dicembre 2006
  7. *“Mechanical And Microstructural Aspects Of High Temperature Formability Of AZ31 Sheets”*  
S.Spigarelli, E.Evangelista, M. El Mehtedi, **L. Balloni**  
Presentato al 10<sup>th</sup> ESAFORM Conference on Material Forming (2007)
  8. *“Studio comparativo dell’affinamento microstrutturale durante torsione-compressione e dopo equal-channel angular pressing”*  
M. Cabibbo, M. El-Mehtedi, C. Scalabroni, **L. Balloni**, E. Evangelista  
Pubblicato sulla rivista “La Metallurgia Italiana” di Luglio - Agosto 2007
  9. *“Comportamento superplastico della lega di magnesio AZ31”*  
L. Ceschini, **L. Balloni**, I. Boromei, M. El Mehtedi, A. Morri  
Pubblicato sulla rivista “Lamiera” n.5 Maggio 2007
  10. *“Study of hot workability of a duplex stainless steel”*  
M. El Mehtedi ,S. Spigarelli, E. Evangelista, **L. Balloni**, C. Mapelli, V. Nicodemi  
Oral Presentation al International Conference & Expo – Duplex 2007 18-20 June 2007 - Grado, Italy;
  11. *“Comparative Study Of High Temperature Workability Of ZM21 And AZ31 Magnesium Alloys”*  
M. El Mehtedi, **L. Balloni**, S. Spigarelli, E. Evangelista, G. Rosen, B.H.Lee, C.S.Lee  
Pubblicato sulla rivista “Metallurgical Science and Technology” Vol. 25 No.1
  12. *“Hot Workability and Constitutive Equations of ZM21 Magnesium alloy”*  
M.El Mehtedi, **L.Balloni**, S.Spigarelli, E.Evangelista, G.Rosen
  13. *“Mechanical And Microstructural Aspects Of High Temperature Formability Of AZ31 Sheets”*  
S.Spigarelli, E.Evangelista, M.E1 Mehtedi, **L.Balloni**  
10th ESAFORM Conference on Material Forming,

Ai sensi dell’art. 13 della legge 675/96 autorizzo espressamente al trattamento dei dati da me forniti ai fini della selezione di nuovo personale “Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, richiamate dell’art. 76 del D.P.R.445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Inoltre, il sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679 e s.m.i. per gli adempimenti connessi.”

**STRUMENTAZIONE IN POSSESSO NEL CAMPO DELL'ACUSTICA e VIBRAZIONI****HARDWARE:**

- Fonometro integratore 2270 – G4 della Bruel & Kjaer con calibratore e microfono di classe 1 e possibilità di analisi dello spettro in frequenza e del calcolo del tempo di riverberazione;
- Calibratore acustico omologato in classe 1 IEC942 emissione 94 e 114dB a 1kHz precisione +/- 0.2dB;
- Microfono di precisione per campo libero da 1/2" serie Falcon sensibilità 50mV/Pa tensione di polarizzazione 0V range di frequenze 6.3Hz-20;
- Sorgente sonora dodecaedrica omnidirezionale con elettronica integrata D303 (Look Line);
- Sorgente direttiva FL01 per misure di facciate (Look Line);
- Macchina per il calpestio elettromagnetica EM 50 rev. 2 (Look Line);  
(Strumentazione conforme all'allegato B del D.M. 16/03/98);
- Registratore di livello sonoro USB portatile Datalogger della EXTECH modello 407760;
- Vibrometro della LARSON DAVIS modello HVM200.

**SOFTWARE:**

- BZ5503 della Bruel & Kjaer - Utility Software for Hand-held Analyzers per fonometro 2270 – G4;
- 2250 della Bruel & Kjaer Type Switcher;
- Evaluator Tipo 7820-7821 della Bruel & Kjaer per l'analisi del clima acustico;
- Qualifier Tipo 7830 della Bruel & Kjaer per l'analisi del rumore in edilizia;
- Building acoustics software della Bruel & Kjaer ;
- Registrazione Sonora BZ.7226 della Bruel & Kjaer;
- N.I.V. Noise Impact Valuation;
- Suonus e Suonus cad ACCA;
- EC704 (Requisiti acustici passive degli edifici) della Edilclima;
- SWW-G4-HVM della LARSON DAVIS per analisi vibrazioni.

**STRUMENTAZIONE IN POSSESSO NEL CAMPO NELLA DIAGNOSI ENERGETICA****HARDWARE:**

- Termocamera della FLIR modello B360;
- Indicatore di umidità dielettrico (a bassa frequenza) della TROTEC modello T650;
- Termoigrometro portatile della EXTECH modello MO297;
- Termoigrometro + CO2 portatile della EXTECH modello CO250;
- Termoigrometro portatile della DELTA OHM modello HD 2301.0;
- Termoigrometro portatile USB Datalogger della EXTECH modello RHT10 (n.5) e con misuratore anche di pressione RHT50 (n.1);
- Termo-anemometro della EXTECH modello AN100;
- Termo-anemometro – Balometro della EXTECH modello AN310;
- Termo-anemometro della EXTECH modello SDL350;
- Termoigrometro + CO2 Datalogger della EXTECH modello SD800;
- Termoflussimetro della THERMOZIG modello PLUS (STD WIRELESS);
- Blower door Test della RETROTEC modello 5000 FAN;
- Spessimetro per vetro - KIT di strumenti GMG+LOW-E+TGI (Merlin GMGlass, Merlin TGI, Merlin Low-e detettore di trattamento Basso Emissivo);
- Video endoscopio flessibile LENGHT 2metri.

**SOFTWARE:**

- ThermaCAM Reporter 8;
- Software medie progressive per termo flussimetro (ISO9869);

- RHT10 e RHT50 DataLogger;
- FanTestic (Per Blower door test);
- EC700 (Calcolo prestazioni energetiche degli edifici), EC709 (Ponti Termici), EC712 (Solare termico), EC713 (Solare fotovoltaico), EC779 (Protocollo ITACA), EC721 (Canali d'aria), EC735 (Reti idriche) EC710 (Bilanciamento, contabilizzazione e ripartizione) della Edilclima;
- Analisi dinamica del ponte termico MOLD DYNAMIC 4 della DARTWIN.

### **STRUMENTAZIONE IN POSSESSO NEL CAMPO DELLE STRUTTURE**

#### **HARDWARE:**

- Sclerometro meccanico ECTHA 1000 MOD (prove su calcestruzzo);
- Sclerometro meccanico WOOD PECKER LEGNO (prove su legno massiccio e lamellare);
- Pacometro digitale 8020;
- Video endoscopio flessibile LENGHT 2metri;
- Fessurimetri angolari e lineari (rilievo quadro fessurativo);
- Martinetti piatti (doppi);
- Contatore Geiger.

#### **SOFTWARE:**

- CDS, CDP, CDMA, CDG, CDF, CDB Maint Pro, Winsafe della STS;
- AbiesEng;
- KipLegno della Kipendoff Engineering.

### **ALTRO**

#### **SOFTWARE:**

- Computi metrici ACR della STS e PRIMUS-P della ACCA;
- Disegno tecnico ZWcad della ZWSoft
- Progettazione impianti EC611 (impianti termici), EC721 (Canali d'aria), EC735 (Reti idriche), EC741 (Reti gas), EC644 (Dichiarazioni di conformità), EC655 (Schemi impianti) della EDILCLIMA;
- Vigili del fuoco EC674 (Relazioni), EC744 (Modulistica) EC643 (Carico d'incendio) EC740 (Reti idranti e naspì) della EDILCLIMA;