

Prof. Fabrizio MAZZETTO

CURICULUM VITAE

(riassunto in italiano)

Fabrizio Mazzetto è Professore Ordinario di Meccanica e Meccanizzazione (dal 2010) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano, ove ricopre anche il ruolo di Delegato del Rettore per la valutazione della Qualità della Ricerca a livello di Ateneo. Laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Milano (1983), consegue il PhD in Genio Rurale (1990) sempre presso l'Università degli Studi di Milano. Qui diventa poi Ricercatore (1990) e successivamente Professore Associato (2000) per il Settore Scientifico Disciplinare AGR/09 – Meccanica Agraria.

Dall'inizio della sua carriera a tutt'oggi, le sue attività di ricerca hanno riguardato tematiche inerenti: a) la meccanica e la meccanizzazione agricola, incluso lo sviluppo di prototipi di macchine agricole con caratteristiche di innovazioni radicali (testate stripper per la raccolta dei cereali, piccoli trattori per la montagna), b) l'applicazione delle tecnologie informatiche al management informatizzato dei processi aziendali, ivi incluse svariate esperienze di modellistica applicata anche ai problemi gestionali, c) agricoltura di precisione e automazione, d) applicazioni energetiche nel settore rurale.

E' stato consulente energetico per la FAO-UNDP e ha coordinato svariati progetti di ricerca nazionali e internazionali. Vincitore di svariati premi di ricerca nazionali, è membro dell'Accademia dei Georgofili di Firenze. Attualmente coordina lo sviluppo di un laboratorio di ricerca per innovazioni agro-forestali nel quadro delle attività di insediamento del Parco Tecnologico di Bolzano. E' Presidente della VII Sezione AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria) che si occupa dello sviluppo delle ICT nei settori agrario e forestale.

Ha al suo attivo oltre 250 pubblicazioni divulgative e scientifiche.

Bolzano. 11 maggio 2019

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



PERSONAL INFORMATION

Name **FABRIZIO MAZZETTO**
Address **HOME: VIA FAGO 1/B, 39100 BOLZANO – ITALY**
OFF.: P.ZZA UNIVERSITÀ 5, BUILDING K, 39100 BOLZANO - ITALY
Telephone Office **++39.0471.017180**
Fax **++39.0471.017009**
E-mail **fabrizio.mazzetto@unibz.it**
Nationality ITALIAN
Date of birth 11.05.1958

WORK EXPERIENCE

- Dates (from – to)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- 1.10.2010 - present**
Free University of Bozen-Bolzano – Faculty of Science and Technologies (FaST-FUB)
University Teaching and Research
FULL PROFESSOR – Scientific Disciplinary Sector: **AGR/09 – MECCANICA AGRARIA**
- ❑ Teaching: *Farm Machinery and Mechanization* (6 CFU, Bachelor in Agric.Sciences; from a.y. 2010-11-present); *Rural Technology Systems* (6CFU, Master in Environmental Management of Mountain Areas; from a.y.2014-15-present); *Information Technologies for Farm Mechanization* (6 CFU, Bachelor in Agric.Sciences; a.y. 2010-11); *Basics of Information Technologies for Fruit Sciences and Fundamentals of Precision Horticulture* (3 CFU, Master in Fruit Sciences; from a.y. 2011-12 to a.y. 2012-13)
 - ❑ Research: principal investigator of 10 research projects in the period 2010-2016 (*farm machinery prototyping, farm activity monitoring and EPD-certification, LCA assessment of farm processes, monitoring tractor engines efficiency, biogas production, environmental monitoring at field/parcel scale*)
 - ❑ Institutional activities: Responsible of the FaST Research Commission; Responsible for the definition of the research line on Alpine Technologies at the new Technological Park – Bolzano; Member of the Evaluation Board of the Free University of Bolzano
- 2.1.2013 – 30.09.2017**
Free University of Bozen-Bolzano – Faculty of Science and Technologies (FaST-FUB)
University Teaching and Research
RESEARCH VICE-DEAN
- ❑ Responsible for the coordination of research at the FaST-FUB, among the different research macroareas of the Faculty
- Dates (from – to)
- 1.10.2000 – 30.09.2010**

<ul style="list-style-type: none"> • Name and address of employer <ul style="list-style-type: none"> • Type of business or sector • Occupation or position held • Main activities and responsibilities 	<p>University of Milan – via Festa del Perdono, 7 – 20122 MILANO (<i>Department of Agricultural Engineering</i>)</p> <p>University Teaching and Research</p> <p>ASSOCIATE PROFESSOR – Scientific Disciplinary Sector: AGR/09 – MECCANICA AGRARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <u>Teaching</u>: main courses held: <i>Agricultural and Forestry Mechanization</i> (6 CFU, Bachelor in Environment and Landscape Mountain Valorization); <i>Information Technologies for Farm Management</i> (6 CFU, Master in Agri-Environmental Sciences); <i>Planning and Management of Farm Mechanized Processed</i> (4 CFU, Master in Agric. Sciences and Technologies). <input type="checkbox"/> <u>Research</u>: organizing researches on farm machinery modeling, information management practices and precision farming applications
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (from – to) • Name and address of employer <ul style="list-style-type: none"> • Type of business or sector • Occupation or position held • Main activities and responsibilities 	<p>27.03.1990 - 30.09.2000</p> <p>University of Milan – via Festa del Perdono, 7 – 20122 MILANO (<i>Institute of Agricultural Engineering</i>)</p> <p>Research and Assistance to University Teaching</p> <p>RESEARCHER – Scientific Sector: G05B – MECCANICA AGRARIA</p> <p>Researches on farm machinery modeling and use of renewable energy sources at farms; designing of farm integrated energy systems. Teaching Assistance in the courses of Farm Machinery, Computer Sciences and Mathematics.</p>

EDUCATION AND TRAINING

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Name and type of organisation providing education and training • Principal subjects/occupational skills covered • Title of qualification awarded 	<p>September 1990</p> <p>University of Milan – Inst.of Agric.Engineering</p> <p>Post-graduate studies in engineering disciplines (focusing on Mathematical Analysis, Computer Sciences, Electrical and Energy Technologies, Construction Machinery with designing activity) applied to biological, agricultural and livestock contexts. PhD thesis on the <i>development of a model to design and assess farm integrated energy systems</i>.</p> <p><u>PhD in Agricultural Engineering</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Name and type of organisation providing education and training • Principal subjects/occupational skills covered • Title of qualification awarded 	<p>November 1985</p> <p>University of Milan – Public qualification to practice the profession of <u>Agronomist</u></p> <p>All the professional disciplines included in the National Register of Doctors Agronomist</p> <p><u>Doctor Agronomist</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Name and type of organisation providing education and training • Principal subjects/occupational skills covered • Title of qualification awarded 	<p>July 1983</p> <p>University of Milan – Faculty of Agricultural Sciences; achievement of the 5yr Master Degrees on Agricultural Sciences</p> <p>Study plan with disciplines oriented to engineering, economic and animal-science topics. Master thesis on the <i>development and test of an air-heater solar collector for forage drying</i></p> <p><u>Master in Agricultural Sciences</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Name and type of organisation providing education and training 	<p>July 1977</p> <p>Scientific High School at Liceo Scientifico Statale di Legnano (MI)</p>

**PERSONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

MOTHER TONGUE

ITALIAN

OTHER LANGUAGES

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

ENGLISH
Excellent
Good
Good

FRENCH
Good
Basic
Basic

GERMAN
Basic
In learning
In learning

In the studies undertaken in the 3-yr PhD period ('87-'90), he had the occasion of refining his scientific preparation on engineering topics as well as on information technologies matters. The latter have been faced from both a theoretical (*systems theory*) and practical (*programming and operations research, computational sensors and systems*) point of view. That enabled the autonomous development of analytical tools for the assessment and evaluation of different types of problems (*simulation models and decision support systems*) that he used, from a methodological standpoint, in all the studies he then carried out on the issues typical of his scientific disciplinary sector. These themes are summarized in the following three lines of research.

FARM MACHINERY

- Studies on the use of various types of farm machinery on hilly and mountain environments, with particular reference to the equipments for soil tillage and seeding, transplanting, cereal and forage harvesting, post-harvest techniques (including forage drying and conservation methods), management of dairy-cow livestock with special focus on effluent treatment and spreading.
- Studies on the use of machines and tools for meadows and turf grass in urban and recreational environments.
- Designing, developing and testing new devices for the use of information technologies on tractors and equipments, with special reference to the following issues: use of GPS/DGPS receivers for swath guidance applications, monitoring activities and high accuracy operations (transplanting); sensors for the operative monitoring of farm processes; identification systems for the automated detections of farm operations; cereal yield mapping systems; development of ground-sensing devices for automating crop monitoring activities in vineyard.
- Development of automated systems for the operational control of some machines (automatic guidance and transplanter).
- Development of small tractors based on a new type of constructing architecture, to be used on situations of extreme slopes.
- Development of testing methodologies for checking actual stability conditions of tractor-implement combinations on sloped context, in static and dynamic conditions.

AGRICULTURAL MECHANIZATION

- Studies on the organization of farm production processes at different scale (single tractor/equipment combination; mechanization chain with sequences of operations in specific tasks; whole farm machinery set).
- Definition of a *farm ontology* for modelling and management applications, able to provide a coherent conceptual contextualization of the production environment in which machines are used.
- Simulation of the performances of the machines while working in a field, as well as of stationary plants carrying out specific processes at the farm centre; this including the evaluations of all the possible tractor/implement combinations in terms of *power requirements, fuel consumptions, externalities released* into the environment, effects on product yields. An estimation of *work times* and *exercise costs* is always provided.
- Development of *decision support system for agricultural mechanization*, dealing with farm machinery selection, planning and scheduling problems. Development of *multicriteria evaluation models* to be used in strategic designing of farm resources as well as in comparing alternative management solutions.
- Application aspects of *information management* and *precision farming systems*: development of the so-called Computerized Farm-Registers, based on the automatic detection of all the mechanized processes carried out at the farm (including hardware and software components) and designing of Farm Information Systems. Application of these solutions in arable and mixed farming systems (including viticulture), with particular reference to the automatic detection of slurry spreading activities in vulnerable areas.
- Application of unmanned aerial vehicles (UAV) to perform crop monitoring tasks in farm management and precision agriculture.

SCIENTIFIC SKILLS AND COMPETENCES

(continue...)

ENERGY AND AGRI-ENVIRONMENTAL ISSUES

- Farm installation and use of renewable energy technologies, with related test on their performances. Forecasting and monitoring of energy consumptions at farms. Application of heat pumps in dairy-cowsheds and in forage drying. Use of air-solar collectors in air heating for low-temperature drying of products. Application of micro-hydro power generators in hilly farming.
- Designing and construction of farm integrated energy systems. Development of decision support systems for selecting, sizing and managing energy plants.
- Development of environmental impact evaluation models for hydro generators, based upon multicriteria approaches
- Designing and construction of farm integrated energy systems. Development of decision support systems for selecting, sizing and managing energy plants.
- Analysis of the farmers' adoption processes of the cross-compliance PAC measures, through the development of cognitive maps defined by land surveys and multiagent modelling applications.
- Comparative evaluation of phytoremediation techniques by modelling and multicriteria approaches.
- .Analysis of agricultural sustainability of cropping systems in arable and dairy farms in intensively cultivated plain and in mountain areas.
- Development of methods to perform environmental monitoring tasks in mountain areas.

OTHER ACADEMIC RESPONSIBILITIES AT FUB.

- Member of the PhD Teaching Board in Management of the Mountain Environment (DOT10C3958), at the Free University of Bolzano; (January 2011 - present)**
- Responsible of the FaST Research Commission (November 2010-December 2013);
- Appointed by the Rector to develop the study "Gli ambiti di ricerca del futuro Parco Tecnologico di Bolzano" for the Alpine Technologies sector (November 2011-June 2012).
- Vice-coordinator of the Capacity Building contract for the Technology Park of Bolzano – Alpine Technologies (Sviluppo della Ricerca tecnologica, Convenzione programmatico-Finanziaria con la Provincia Autonoma di Bolzano, 2013-2016) (September 2013-present).
- Member of the Examining Commission for the state habilitation to the profession of Agronomist/ Doctor on Forestry, at the Free University of Bolzano; (June 2012 - present).
- Member of the FUB Evaluation Board (Nucleo di Valutazione) (January 2012 – March 2016).

SOCIAL SKILLS AND RELATED COMPETENCES

Mainly achieved with educational activities, as well as with professional activities carried out outside the university environments.

EDUCATIONAL ACTIVITIES

October 1984 – June 1998: Teaching Assistant organizing seminars, exercise, lectures within the course of *Farm Machinery and Mechanization, Fundamental of Farm Machinery, Rural Electrification, Mathematics*.

March 1990 – June 2013: Tutor of more than 60 students of the Faculty of Agricultural Sciences of Milan. He directly followed 55 students in the course of writing their degree or master dissertations. Tutor of 10 PhD students in the field of Agricultural Engineering at the Universities of Milan and Bolzano.

September 2002 – September 2008: Responsible and coordinator for the Faculty of Agricultural Sciences of Milan of the extra-curricular activities of *introduction to mathematics*, consisting in a series of early, ad-hoc courses for the students of the Faculty with particular problems with such a matter.

October 1993 – June 2010: Substitute Teacher of the following courses

- Mathematics*
- Fundamental of computer science*
- Forage harvesting and conservation technologies*
- Rural energy technologies*
- Agricultural mechanization and energy systems*
- Agricultural and Forestry Mechanization*
- Plant and machinery for special farm processes*
- Technological methods for organic farming*
- Planning and Management of Farm Mechanized Processed*
- Advanced technologies for farm mechanisation*
- Information Technologies for Farm Management*

EXTRA UNIVERSITY PROFESSIONAL ACTIVITIES

January 1986 – December 1989: FAO consultant for renewable energy use in European farming systems; under this role, he coordinated the work of various local teams in Italy, Greece, Malta, Poland and ex-Yugoslavia through specific abroad stages, during which he helped the local technicians in designing and constructing pilot plants.

January 1990 – October 1990: Fiat-Geotech (MO) consultant to study the possibilities of applying the Total Quality concepts and methods in agriculture, with special regards to farm machinery management.

July 1993 – November 1993: Lova s.r.l. (Sannazzaro de' B. - PV) consultant to design, realizing and testing of a stripper header to be used on combines for cereal and rice harvesting.

January 1999 – February 2001: Consultant of teh Studio Frosio - Brescia, with the role of Subcontractor in an UE–Thermie B project for developing a decision support system to be used in designing and evaluating hydro-power generating plants in protected areas.

September 1983 – December 2008: Occasional assistance to private and public enterprises working in to the educational and professional training sector, with reference to issues related agricultural engineering aspects (IFOA, Sogesta, AGIP Petroli, Reg. Lombardia, ERSAF, CIVDA, CIVIFRUCCE, CONAMA, UNACOMA, TADINI). In addition, he collaborated with the *Associazione Laureati in Scienze Agrarie* as teacher of engineering courses preparatory to the agronomist professorship.

January 2002 – June 2010: Supporter of the early establishment of a new enterprise (ARVAtec srl, Rescaldina, MI; 2002) – formed by his past-students – working in the sector of the development of practical automated solutions for agricultural applications (from Precision Agriculture techniques, to information management solutions)

January 2014 – in progress: Member of the Scientific Board of the Fraunhofer Italia Institute, section Automation, Farm Mechatronics and Precision Farming.

ORGANISATIONAL SKILLS AND COMPETENCES

Mainly achieved in the following **research projects**, in which he was the principal investigator, having been assigned the coordination and scientific responsibility tasks.

EU Ptroject (October'94 – September'97): How improved systems of farm equipment can increase farmers' net income and take account of environmental protection? (CE-AIR CT94/1584) - Team.: 4 people.

MURST 60% (June '96 – May '98): Work organization in the management of public . green areas - Team: 3 people.

CONAMA – Roma (May – October'98): Development of a decision support system for a rational selection of farm machinery - Team: 3 people

CNR – Progr. Amb. (L. 95/95) (November '98 – December '02): Designing, realization and testing of positioning systems for slurry tanks - Team: 4 people

MURST - Cofin99 (November '99 – October '01): Development and application of a multicriteri decision support system for the technical and economical evaluation of alternative arable farming systems to be proposed in protected areas of the Lombardy Region - Team: 9 people.

EU Comm – DGTREN (November '98 – June '00): Small hydroelectric plants: guide to the environmental approach and impact assessment – Team: 3 people.

EU IMAGES Project (January '97 – December '00): Improving Agri-Environmental Policies: a Simulation Approach to the Role of the Cognitive Properties of Farmers and Institutions - Team: 4 people.

SEAR – Pesaro - Project MESOVIP (November '03 – December '05): Sviluppo di METodi e SOLuzioni tecnologiche per la VIticoltura di Precisione in Italia - Team: 5 people.

MIPAF –SIPEAA Priject (November '01 – December '06): Development of information tools for a sustainable planning of farming systems - Team: 4 people.

Province of Modena – MOSAICO Project (January '03 – December '06): Monitoring animal effluent spreading activities in the Province of Modena in order to reduce risks of nitrogen leaching in hilly vulnerable areas - Team: 6 people.

MIUR –FIMONT Project (October '06 – September'09): Methods to increase the value of traditional foods in mountain areas, with special regards to strategies for addressing field processes - Team: 4 people.

Reg.Lombardy – Div.Industry (TLC) –METAMORFOSI Project (October '07– March '10): METAdistretto industriale per lo sviluppo di tecnologie di MOnitoraggio e controllo Remoto a Favore dello svolgimento delle Operazioni di Spandimento di effluenti zootecnici secondo logiche a basso Impatto ambientale - Team: 5 people.

ENAMA- Rome (September '09 – September '10): Development of a retrofit modular mechatronics controller for automating field chemical input spreading through site-specific approaches. - Team: 4 people.

WM srl, Prato all'Isarco (BZ) (January '11 – May '12): Trattore 360° - Designing a new tractor architecture for applications in slope extreme conditions. - Team: 3 people.

FaST-FUB (December '11 – December '12): Development of investigation methods for assessing sustainability indexes of agricultural and livestock in South Tyrol - Team: 1 people

FUB (September '11 – August '13): Development of simplified sensors for continuous monitoring of energy and environmental performances of tractors by a local telemetry network - Team: 4 people.

CIV, Ferrara (June '11 – August '12): Valutazione comparativa degli impatti energetici e dell'impronta di carbonio nella mela varietà MODI' - Team: 2 people.

TECNOVIA, Bolzano (December '12 – December '14): Studi e ricerche per la rimozione dell'azoto ammoniacale dai reflui zootecnici e dagli scarti dell'industria della carne per la digestione anaerobica e produzione di biogas

ENAMA- Rome (December '12 – December '15): TrabtGUT – Sviluppo di un trattore articolato portattrezzi per una buona gestione della meccanizzazione in contesti estremi di collina e montagna atto a garantire condizioni di ergonomia e sicurezza adeguate – Team: 4 people

Territorium Online, Bolzano (August '13 – August '15): AEFIS: Studi e ricerche inerenti servizi di monitoraggio in remoto per aziende agroambientali e forestali a supporto di attività direttive ed operative legate ai processi in campo – Team: 4 persone

AlpiBiogas, Bolzano (June '14 – June '15): DigTREATY: Assistenza allo sviluppo di uno schema di trattamento del digestato per il recupero e il riutilizzo dei nutrienti, da applicare a impianti agricoli alpini di piccola/media taglia. Team: 3 people

Prov.Autonoma Bolzano (August '13 – December '16): MONALISA: Monitoring key environmental parameters in the Alpine Environment involving science, technology and application – Monitoring at field scale (SubWP3) – Team: 12 people (in coll. con Proff.M.Tagliavini e G.Tonon)

TECNOVIA, Bolzano (September '13 – in progress): MESSO: Ricerca, sviluppo sperimentale ed acquisizione di elementi progettuali di moduli essiccativi di strutture solarizzate per la conservazione dei foraggi nel rispetto delle tipologie costruttive alpine. Team: 4 people;

MavTech, Bolzano (September '13 – May '16): SMILE: Sistema a pilotaggio remoto per il supporto all'agricoltura di precisione. Team: 4 people;

Prov.Autonoma Bolzano – FESR (February '17 – in progress): WEQUAL: Centro servizi WEb per la progettazione multidimensionale di QUALità e il monitoraggio teleoperato di Green Infrastructures – Team: 4 people

Prov.Autonoma Bolzano – FESR (June '18 – in progress): BROTWEG – La via del pane negli ambienti alpini: nuove soluzioni meccanizzate per la filiera cerealicola in alta montagna.– Team: 5 people

SCIENTIFIC AWARDS

- March 1986:** Winner of the National Award "*Anton Maria Lorgna*", proposed by the Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, for his researches in the field of renewable energy sources
- February 1989:** Winner of the National Award "*Antoniuzzi-Antoldi*", proposed by the Istituto Lombardo-Accademia di Scienze e Lettere of Milano, for his researches in the field of agricultural mechanization
- May 1990:** Winner of the National Award "*Philip Morris*" for the Scientific and Technology Research, proposed by MURST, CNR, ENEA e FAST, for his researches on the definition and development of integrated energy systems for the rural sector.

TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES

- Excellent computer skills with knowledge of developing platforms and programming languages (Delphi, Visual Basic), including visual object-oriented programming techniques (UML) and database development (ER approaches).
- Use of advanced electronic devices, including sensors, controllers and actuators, positioning systems, identification systems
- GIS/CAD competences and excellent knowledge of image digital processing packages.

ARTISTIC SKILLS AND COMPETENCES

- Good graphic skills, self-taught amateur painter applying oil on canvas and pastel techniques.
- Papier-mache sculptures and compositions.
- Classical and digital photography (also winner of some amateur competitions)
- Production dried flowers compositions (including the flower cultivation and drying processes)

AFFILIATION TO SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

He is, or he has been, member of the following Associations:

- Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA): since 1984;
- Associazione Termotecnica Italiana (ATI); since 1991 till 1994;
- American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE): since 1998;
- Commission Internationale du Génie Rural (CIGR): since 1994;
- European Society of Agricultural Engineers (EurAgeng): since 1996.

1998-2003: Board Member IV CIGR Section (Rural Electricity And Other Energy Sources).

2005-2010: Board Member VII CIGR Section (Information Technologies for Agriculture).

2002-2010: Board Member of the AIIA National Executive Committee.

2012-2017 – Vice-President of the VII Section AIIA (Information Technologies & Precision Farming Systems)

2017 – present: President of the VII Section AIIA (Information Technologies & Precision Farming Systems)

2001-present: Accademico Corrispondente of the Accademia dei Georgofili -Firenze.

PATENTS

- No. **PR94A.000032** – Dep. 9.08.1994 - *Procedimento di riconoscimento e registrazione di informazioni, e apparato che realizza il procedimento, in particolare per applicazione in campo agricolo* (in coll. with Michelotti V. and Puzzi E.)
 - No. **MI2005A002165** – Dep. 21.10.2005 - *Apparato per la posa automatica di elementi discreti su una superficie di destinazione e processo impiegante detto apparato* (in coll. with Landonio S. and Lazzari M.)
-

DRIVING LICENCE(S)

B-Licence, since 1976

FURTHER INFORMATION: PUBLISHED WORKS

His research and educational activities are documented through more than 280 works, that in short can be summarized as follow:

Papers on peer-review journals:	80
Works on other journals:	65
Memories at Congresses and Conferences:	197
Books and Monographs:	20

DATA, LUOGO E FIRMA

Bolzano, 11.V.2019



Main publications over the last 10 years

(period 2008-2018, limited to 2011-2016 for Conferences. Listed in anti-chronological order)

Books and chapters in books

1. AAVV (2018) – **Manuale dell' Agronomo, VI Ed.** Curatore del Capitolo L5 "Meccanica e meccanizzazione agraria", L527-L712. REDA, Ed. Il Capitello: Torino
2. Lazzari M, **Mazzetto F** (2016) – Meccanica e meccanizzazione dei processi produttivi agricoli. REDA, Ed. Il Capitello: Torino. 322 pp.
3. Zanotelli D, **Mazzetto F**, Tagliavini M (2014). Impronta carbonica e consumi di energia primaria nelle filiere di produzione della frutta. *Italus hortus : rivista bimestrale scientifica di orticoltura, floricoltura e frutticoltura*, 21(1), 49-60.
4. **Mazzetto F**, Bietresato M, Vidoni R (2013). Development of a Dynamic Stability Simulator for Articulated and Conventional Tractors Useful for Real-time Safety Devices. In: (a cura di): Wensong Hu, *Mechatronics, Applied Mechanics and Energy Engineering. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS*, vol. 394, p. 546-553, Trans Tech Publications, ISBN: 9783037858325, ISSN: 1660-9336, doi:10.4028
5. Bechini L, P. Marino, **F. Mazzetto**, T. Maggiore (2009). Fertilisation with digested manure from biogas plants : a methodological proposal at the district scale. In: *ANAEROBIC DIGESTION : OPPORTUNITIES FOR AGRICULTURE AND ENVIRONMENT*. p. 49-57, ISBN: 9788890374609
6. Calcante A, **Mazzetto F** (2009). Informatica e Sistemi Informativi Aziendali. In: *CIAPPELLANO S.. MANUALE DELLA RISTORAZIONE*. p. 547-570, MILANO:Ambrosiana, ISBN: 978-88-08-18458-0

Journal Papers in refereed academic journals

1. Bietresato M, **Mazzetto F** (2018) - Increasing the safety of agricultural machinery operating on sloping grounds by performing static and dynamic tests of stability on a new-concept facility. *International Journal of Safety and Security Engineering*, 8 (1), pp. 77-89. DOI: 10.2495/SAFE-V8-N1-77-89
2. Bietresato M, **Mazzetto F** (2018) - Ideation, realization and experimentation of prototype device for measuring farm tractor fuel consumption during dyno tests. *Engineering for Rural Development*, 17, pp. 362-372. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N446

3. Bietresato M, **Mazzetto F** (2017) - Proposal of an advanced facility to perform static and dynamic tests of stability on agricultural machines. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 151-156. DOI: 10.3303/CET1758026
4. Carabin G, Vidoni R, **Mazzetto F**, Gasparetto A (2017) - Dynamic model and instability evaluation of an articulated mobile agri-robot. *Mechanisms and Machine Science*, 47, pp. 335-343. DOI: 10.1007/978-3-319-48375-7_36
5. **Mazzetto F**, Gallo R, Importuni P, Petrera S, Sacco P (2017) - Automatic filling of field activities register, from challenge into reality. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 667-672. DOI: 10.3303/CET1758112
6. Ristorto G, D'Incalci P, Gallo R, **Mazzetto F**, Guglieri G (2017) - Mission planning for the estimation of the field coverage of unmanned aerial systems in monitoring mission in precision farming. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 649-654. DOI: 10.3303/CET1758109
7. Ristorto G, Gallo R, Gasparetto A, Scalera L, Vidoni R, **Mazzetto F** (2017) - A mobile laboratory for orchard health status monitoring in precision farming. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 661-666. DOI: 10.3303/CET1758111
8. Vidoni R, Gallo R, Ristorto G, Carabin G, **Mazzetto F**, Scalera L, Gasparetto A (2017) - Byelab : An agricultural mobile robot prototype for proximal sensing and precision farming. *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)*, 4A-2017. DOI: 10.1115/IMECE201771216
9. Gallo R, Nalli F, Cortese L, Knollseisen D, Noggler W, **Mazzetto F** (2017) - Chainsaw vibrations, a useful parameter for the automatic tree volume estimations and production assessment of felling operations. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 655-660. DOI: 10.3303/CET1758110
10. Bietresato M, Bisaglia C, Merola M, Brambilla M, Cutini M, **Mazzetto F** (2017) - An application of morphometry to artificial systems: The evolutionary study of farm tractors. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 145-150. DOI: 10.3303/CET1758025
11. Gallo R, Ristorto G, Daglio G, Massa N, Berta G, Lazzari M, **Mazzetto F** (2017) - New solutions for the automatic early detection of diseases in vineyards through ground sensing approaches integrating LiDAR and optical sensors. *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 673-678. DOI: 10.3303/CET1758113
12. Renzi, M., Bietresato, M., **Mazzetto, F.** (2016). An experimental evaluation of the performance of a SI internal combustion engine for agricultural purposes fuelled with different bioethanol blends. *Energy*, 115, pp. 1069-1080. DOI: 10.1016/j.energy.2016.09.050
13. Prando, D., Boschiero, M., Campana, D., Gallo, R., Vakalis, S., Baratieri, M., Comiti, F., **Mazzetto, F.**, Zerbe, S. (2016). Assessment of different feedstocks in South Tyrol (Northern Italy): Energy potential and suitability for domestic pellet boilers. *Biomass and Bioenergy*, 90, pp. 155-162. DOI: 10.1016/j.biombioe.2016.03.039
14. Bietresato, M., Carabin, G., Vidoni, R., Gasparetto, A., **Mazzetto, F.** (2016). Evaluation of a LiDAR-based 3D-stereoscopic vision system for crop-monitoring applications.

Computers and Electronics in Agriculture, 124, pp. 1-13. DOI:
10.1016/j.compag.2016.03.017

15. D'Auria, D., Ristorto, G., Raimondo, G., **Mazzetto, F.** (2016). Tracked robot over a slope path: Dynamic stability control. Proceedings - 2016 IEEE 17th International Conference on Information Reuse and Integration, IRI 2016, pp. 496-499. DOI: 10.1109/IRI.2016.73
16. Vidoni, R., Carabin, G., Gasparetto, A., **Mazzetto, F.** (2016). Stability analysis of an articulated agri-robot under different central joint conditions. Advances in Intelligent Systems and Computing, 417, pp. 335-346. DOI: 10.1007/978-3-319-27146-0_26
17. Bietresato, M., Renzi, M., Mischiatti, S., **Mazzetto, F.** (2016). Engine test stand layout and post processing tools for the detection of many engine performance parameters. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 11 (2), pp. 1309-1316.
18. Bietresato, M., Calcante, A., **Mazzetto, F.** (2015). A neural network approach for indirectly estimating farm tractors engine performances. Fuel, 143, pp. 144-154. DOI: 10.1016/j.fuel.2014.11.019
19. Bietresato, M., Carabin, G., Vidoni, R., **Mazzetto F.**, Gasparetto, A. (2015). A parametric approach for evaluating the stability of agricultural tractors using implements during side-slope activities. Contemporary Engineering Sciences, 8 (25-28), pp. 1289-1309. DOI: 10.12988/ces.2015.56185
20. Vidoni, R., Bietresato, M., Gasparetto, A., **Mazzetto F.** (2015). Evaluation and stability comparison of different vehicle configurations for robotic agricultural operations on side-slopes. Biosystems Engineering, 129, pp. 197-211. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2014.10.003
21. Calcante A, **Mazzetto F** (2014). Design, development and evaluation of a wireless system for the automatic identification of implements. Computers and Electronics in Agriculture, 101 , 118-127. DOI 10.1016/j.compag.2013.12.010.
22. Nardin F, **Mazzetto F** (2014). Mapping of Biomass Fluxes: A Method for Optimizing Biogas-Refinery of Livestock Effluents. Sustainability, 6(9), 5920-5940. DOI 10.3390/su6095920
23. Calcante A, Fontanini L, **Mazzetto F** (2013). Coefficients of repair and maintenance costs of self-propelled combine harvesters in Italy . E-JOURNAL - CIGR, vol. 15, p. 141-147, ISSN: 1682-1130
24. Calcante A, Fontanini L, **Mazzetto F** (2013). Repair and maintenance costs of 4WD tractors in Northern Italy. TRANSACTIONS OF THE ASABE, vol. 56, p. 355-362, ISSN: 2151-0032
25. Fumagalli M, Acutis M, **Mazzetto F**, Vidotto F, Sali G, Bechini L (2012). A methodology for designing and evaluating alternative cropping systems: Application on dairy and arable farms. ECOLOGICAL INDICATORS, vol. 23, p. 189-201, ISSN: 1470-160X
26. **Mazzetto F**, Sacco P, Calcante A (2012). Algorithms for the interpretation of continuous measurement of the slurry level in storage tanks. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. XLIII, p. 36-42, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2012.e6
27. Calcante A, Mena A, **Mazzetto F** (2012). Evaluation of "ground sensing" optical sensors for diagnosis of plasmopara viticola on vines. [Evaluación de sensores ópticos para el diagnóstico de Plasmopara viticola en vides]. SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol. 10, p. 619-630, ISSN: 1695-971X

28. Fumagalli M, Acutis M, **Mazzetto F**, Vidotto F, Sali G, Bechini L (2011). An analysis of agricultural sustainability of cropping systems in arable and dairy farms in an intensively cultivated plain. EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 34, p. 71-82, ISSN: 1161-0301, doi: 10.1016/j.eja.2010.11.001
29. **Mazzetto F**, Calcante A, Orsi E (2011). Design, development, and evaluation of a device for the monitoring of liquid manure distribution using big gun sprinkler distribution systems. APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, vol. 27, p. 569-576, ISSN: 0883-8542
30. **Mazzetto F**, Calcante A (2011). Highly automated vine cutting transplanter based on DGNS-RTK technology integrated with hydraulics devices. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol. 79, p. 20-29, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2011.08.007
31. Calcante A, Mena A, **Mazzetto F** (2011). Optical device evaluation for diagnosis of Plasmopora viticola on Vine. AGRICULTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL, vol. 13, ISSN: 1682-1130
32. **Mazzetto F**, Calcante A, Mena A, Sacco P (2011). Test of ground-sensing devices for monitoring canopy vigour and downy mildew presence in vineyards: first qualitative results. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 2, p. 1-9, ISSN: 1974-7071
33. **Mazzetto F**, Calcante A, Mena A, Vercesi A (2010). Integration of optical and analogue sensors for monitoring canopy health and vigour in precision viticulture. PRECISION AGRICULTURE, vol. 11, p. 636-649, ISSN: 1385-2256, doi: 10.1007/s11119-010-9186-1
34. **Mazzetto F**, Calcante A, Mena A (2009). Comparing commercial optical sensors for crop monitoring tasks in precision viticulture. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 1, p. 11-18, ISSN: 1974-7071
35. **Mazzetto F**, Calcante A (2009). Design, development and early testing of a device for the monitoring of zootechnical effluent using raingun distribution systems. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 2, p. 9-17, ISSN: 1974-7071
36. **Mazzetto F**, Calcante A (2009). Development and first tests of an automatic system for commercial vine cutting transplanters based on dgps-rtk technology. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 2, p. 1-8, ISSN: 1974-7071
37. Fumagalli M, L. Bechini, **F. Mazzetto**, P. Sacco, F. Vidotto, G. Sali, C. Bulgheroni, M. Pastori, M. Acutis (2008). Survey and optimization of nitrogen management in farming and cropping systems. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 3, p. 149-150, ISSN: 1125-4718

Papers in professional journals

1. **Mazzetto F** (2013). Il 4RM per i pendii terrazzati. VQ, vol. 1, p. 36-38, ISSN: 1825-6082
2. **Mazzetto F** (2013). Prototipo di minitrattore per ambienti di coltivazione difficili. MACCHINE AGRICOLE, vol. 7, p. 30-33, ISSN: 1827-3734

3. **Mazzetto F**, Tagliavini M, Ciarapica F, Unterholzner S (2012). Consumi energetici e impronta di carbonio: il caso della mela in frutticoltura. RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA, vol. 11, p. 40-50, ISSN: 0392-954X
4. **Mazzetto F** (2012). Nuovo trattorino per viti su pergole terrazzate. M & MA. MACCHINE E MOTORI AGRICOLI, p. 41-44, ISSN: 0024-8967
5. **Mazzetto F**, Calcante A (2010). Come valutare i costi della manutenzione. IL CONTOTERZISTA, vol. 3, p. 1-6, ISSN: 1121-8592
6. **Mazzetto F** (2009). Aplicación del la electrónica avanzada en tractores y máquinas agrícola (III). Los sistemas informativos empresariales (SIE). AGROTÉCNICA, vol. 3, p. 84-87, ISSN: 1886-6514
7. **Mazzetto F** (2009). Aplicación del la electrónica avanzada en tractores y máquinas agrícola (V). Los sistemas de posicionamiento. AGROTÉCNICA, vol. 5, p. 84-88, ISSN: 1886-6514
8. **Mazzetto F** (2009). Aplicación del la electrónica avanzada en tractores y máquinas agrícola (VI). Monitorización operativa y cuadernos de campo. AGROTÉCNICA, vol. 6, p. 76-78, ISSN: 1886-6514
9. **F. Mazzetto**, Calcante A, P. Sacco (2009). Il Progetto Metamorfosi per il monitoraggio dei reflui. M & MA. MACCHINE E MOTORI AGRICOLI, vol. 12, p. 38-41, ISSN: 0024-8967
10. **F. Mazzetto**, Calcante A (2009). Impianto del vigneto col GPS alta precisione costi ridotti. IL CONTOTERZISTA, vol. 2, p. 65-68, ISSN: 1121-8592
11. **F. Mazzetto**, Calcante A (2009). Spandimento reflui zootecnici prove in campo con i rotoloni. M & MA. MACCHINE E MOTORI AGRICOLI, vol. 3, p. 50-54, ISSN: 0024-8967
12. **Mazzetto F** (2008). Aplicación del la electrónica avanzada en tractores y máquinas agrícola (II). La agricultura del precisión. AGROTÉCNICA, vol. 8, p. 70-73, ISSN: 1886-6514
13. **Mazzetto F**, Sacco P (2008). Come valutare le prestazioni delle macchine agricole. M & MA. MACCHINE E MOTORI AGRICOLI, vol. 21, p. 54-56, ISSN: 0024-8967
14. **F. Mazzetto**, Calcante A (2008). Localizzazione col GPS, ecco cos'è e come funziona. TERRA E VITA, p. 65-67, ISSN: 0040-3776
15. **F. Mazzetto**, Calcante A (2008). Meno fatica con la guida assistita e semi-automatica. M & MA. MACCHINE E MOTORI AGRICOLI, p. 46-50, ISSN: 0024-8967
16. **F. Mazzetto**, Calcante A, F. Salomoni, P. Vecchiati, V. Biagioni, F. Prandini (2008). Reflui, i Quaderni informatici ottimizzano la distribuzione. INFORMATORE AGRARIO, p. 113-116, ISSN: 0020-0689

Presentations at scientific conferences

(Limited to the period 2011-2016)

1. Vidoni, R., Carabin, G., Gasparetto, A., **Mazzetto F.** (2016). Stability analysis of an articulated agri-robot under different central joint conditions. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 417, pp. 335-346. DOI: 10.1007/978-3-319-27146-0_26
2. Ristorto, G., **Mazzetto F.**, Guglieri, G., Quagliotti, F. (2015). Monitoring performances and cost estimation of multirotor Unmanned Aerial Systems in precision farming. 2015 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2015, art. no. 7152329, pp. 502-509. DOI:10.1109/ICUAS.2015.7152329
3. Bietresato M, Boscarior P, Gasparetto A, **Mazzetto F**, Vidoni R (2014). On the design of a Mechatronic Mobile System for Laser Scanner Based Crop Monitoring. In De Vin LJ, Solis J (Eds.), *Mechatronics 2014: Proceedings of the 14th Mechatronics Forum*
4. Bietresato M, Guarnieri A, Rondelli V, Weger J, **Mazzetto F** (2014). Concept and design of the ROPS for a small articulated tractor for extreme sloped vineyards. In (Eds.), *International Conference of Agricultural Engineering: AgEng, 2014 Zurich, 06-10 July*: Geysco.
5. Bietresato M, Unterhofer T, **Mazzetto F** (2014). An overview of the apple-tree cultivation in Alto Adige/South Tyrol, Northern Italy: Actual and future technical solutions. In (Eds.), *Revista Agropecuária Catarinense*, 27(2014) (pp. -). São Joaquim, SC, Brasile: João Batista Leonel Ghizoni.
6. Nardin F, Mancini M, Palmeri F, **Mazzetto F** (2014). Characterization of animal husbandry and of livestock Ni-trogen load in South Tyrol. In (Eds.), *Proceeding of the International Conference of Agricultural Engineering - AgEng 2014 Zurich* (pp. -). : European Society of Agricultural Engineers.
7. Nardin F, Mancini M, Unterhofer T, **Mazzetto F** (2014). New solutions for digestate solid/liquid separation to apply on small alpine farm biogas plants. In (Eds.), *Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering - AgEng 2014 - Zurich*: European Society of Agricultural Engineers.
8. Nardin F, **Mazzetto F**, Plank R (2014). Development of a digestate treatment's scheme for nutrients recovery and re-use to apply on alpine small/medium size agricultural plants. In Gübitz GH [et al.] (Eds.), *Conference proceedings for the international scientific conference Biogas Science 2014* (pp. -). Wien: Universität für Bodenkultur.
9. Sessa F, Marino M, Montanaro G, Dal Piaz A, Zanutelli D, **Mazzetto F**, Tagliavini M (2014). Life cycle assessment of apple at Country level: The case of Italy. In Schenck R, Huizenga D (Eds.), *Proceedings of the 9th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2014)*, San Francisco, 8-10 October 2014 (pp. 1242-1247). Vashon, WA, USA: ACLCA.
10. Gallo R, **Mazzetto F** (2013). A methodology study for the application of Precision Forestry approach in logging operation chains. In: *Conf. Proc. on "Sustainable Agriculture through ICT Innovation"*. Turin, Italy, 24-27 June 2013
11. Gallo R, **Mazzetto F** (2013). Ergonomic analysis for the assessment of the risk of work-related musculoskeletal disorder in forestry operations. In: (a cura di): *Monarca*

- D, Cecchini M, Proceedings of the 10th Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering - Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 44, p. 730-735, ISSN: 1974-7071, Viterbo, September 8-12, 2013, doi: 10.4081/jae.2013
12. Gallo R, Grigolato S, Cavalli R, **Mazzetto F** (2013). GNSS-based operational monitoring devices for forest logging operation chains. In: (a cura di): Monarca D, Cecchini M, Proceedings of the 10th Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering - Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 44, p. 140-144, ISSN: 1974-7071, Viterbo, September 8-12, 2013, doi: 10.4081/jae.2013
 13. **Mazzetto F**, Gallo R, Calcante A, Landonio S, Lazzari M (2013). Integrated full line of mechanization for vineyard preparation. In: (a cura di): S.Poni, Proc. 1st Intern. Workshop on Vineyard Mechanisation and Grape and Wine quality, Acta Hortic.. ACTA HORTICULTURAE, ISSN: 0567-7572, Piacenza (IT), 27-29/06/2012
 14. **Mazzetto F**, Bietresato M, Nardin F (2013). Proposal for an integrated system for monitoring N flows from livestock husbandry in the autonomous Province of Bolzano – Northern Italy. In: (a cura di): D. Berckmans, J. Vandermeulen, Precision Livestock Farming '13. p. 664-672, Leuven, Belgium, 10-12 September 2013
 15. **Mazzetto F**, Bietresato M (2013). Proposal of a local telemetry network for the monitoring the thermodynamic and environmental performances of farm tractors. In: (a cura di): Monarca D, Cecchini M, Proceedings of the 10th Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering - Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering . JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 44, p. 132-136, ISSN: 1974-7071, Viterbo, September 8-12, 2013, doi: 10.4081/jae.2013.
 16. **Mazzetto F**, Bietresato M, Calcante A (2013). Proposal of a simplified monitoring approach of environmental performances of farm tractors through a local telemetry network. In: Conf. Proc. on "Sustainable Agriculture through ICT Innovation". Turin, Italy, 24-27 June 2013
 17. **Mazzetto F**, Bietresato M, Bisaglia C, Vidoni R, Weger J (2013). Proposal of a small-size reversible articulated tractor for safe operating in very steep hillsides. In: XXX CIOSTA-CIGR V Congress Proceedings . E-JOURNAL - CIGR, ISBN: 978-87-92869-76-0, ISSN: 1682-1130, TURIN, 22-24 September 2003
 18. **Mazzetto F**, Bietresato M, Nardin F (2013). Proposal of an integrated system for the monitoring of N flows from breeding in the autonomous Province of Bolzano – Northern Italy. In: Conf. Proc. on Sustainable Agriculture through ICT Innovation". Turin, Italy, 24-27 June 2013
 19. **Mazzetto F**, Bietresato M, Gasparetto A, Vidoni R (2013). Simulated stability tests of a small articulated tractor designed for extreme-sloped vineyards. In: Monarca D, Cecchini M. Proceedings of the 10th Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 44, p. 663-668, ISSN: 1974-7071, Viterbo, September 8,11, 2013, doi: 10.4081/jae.2013
 20. **Mazzetto F**, Gallo R, Sacco P, "Ragusa SHWA 2012", September 3-6, 2012, Ragusa (Sicily - Italy) (2012). A farm configuration system to supply LCA inventory analysis needs for the assessment of orchard performances. In: Proc. 3rd International Conference on Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro – food Systems . ISBN: 978-88-905473-4-8, Ragusa, 3-6 settembre
 21. **Mazzetto F**, Gallo R, Vidoni R, Bisaglia C, Calcante A (2012). Designing and testing a new small tractor prototype for the mechanization of terraced-vineyard farming

systems in South-Tyrol. In: Proc. 3rd International Conference on Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro – food Systems. ISBN: 978-88-905473-4-8, Ragusa, 3-6 settembre

22. **Mazzetto F**, Gallo R, Vidoni R, Bisaglia C (2012). Development and characterization tests of a small hydraulic-powered tractor prototype for use in extreme sloped vineyards. In: International Conference of Agricultural Engineering (CIGR-Ageng2012): Agriculture & Engineering for an healthier life. ISBN: 978-84-615-9928-8, Valencia (ES), 8-12/7/2012
23. **Mazzetto F**, Gallo R, Vidoni R, Bisaglia C (2012). Proposal of a Small Hydraulic-Powered Tractor Prototype for Vineyard Mechanization in Extreme Sloped and Terraced Contexts. In: (a cura di): S.Poni, Proc. 1st Intern. Workshop on Vineyard Mechanisation and Grape and Wine quality, Acta Hortic.. Piacenza (IT), 27-29/06/2012
24. **Mazzetto F**, Sacco P (2011). A farm configuration system for planning and monitoring farm activities. In: Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry. BOKU-Wien, Jun 29th- July 1st, p. 207-210, WIEN:Quendler E., Kössler K., ISBN: 978-3-200-02204-1
25. **Mazzetto F**, Sacco P, Calcante A (2011). Algorithms to interpret the continuous measurement of slurry level in storage tanks. In: Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry. BOKU-Wien, Jun 29th- July 1st, p. 204-206, WIEN:Quendler E., Kössler K., ISBN: 978-3-200-02204-1
26. Calcante A, **Mazzetto F** (2011). Development and first tests of a system for the automatic identification of operating machines based on RF technology. In: Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry. BOKU-Wien, Jun 29th- July 1st, p. 548-550, WIEN:Quendler E., Kössler K., ISBN: 978-3-200-02204-1
27. Calcante A, Mena A, **Mazzetto F** (2011). Optical device evaluation for early diagnosis in vineyard. In: Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry. BOKU-Wien, Jun 29th- July 1st, p. 551-553, WIEN:Quendler E., Kössler K., ISBN: 978-3-200-02204-1

Bolzano/Bozen, May 11th , 2019

Prof. Fabrizio Mazzetto



INFORMAZIONI PERSONALI

Peter Hopfgartner



Sesso maschile | Data di nascita 31/10/1969 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/1/2018

Project Manager

Libera Università di Bolzano

- Project Management per la costruzione di quattro nuovi laboratori della Facoltà di Scienze e Tecnologia presso il NOI Techpark
- Coordinatore per la presenza della Libera Università di Bolzano presso il NOI Techpark

1/12/2014 - 31/12/2017

Project Manager nell'ambito del trasferimento tecnologico

Libera Università di Bolzano

- Sviluppo piattaforma per la cooperazione tra Università ed aziende (Knowledge Transfer Platform)
- Project Management per alcune nuove strutture di importanza strategica per l'università (EduSpaces, Bitz unibz fablab)
- Uno di due referenti per i laboratori dell'Università presso il parco tecnologico NOI

1/1/2008- 30/11/2014

Innovation manager

R3 GIS

- Continuo aggiornamento dello stack di tecnologie degli applicativi
- Analisi architetture di progetti complessi
- Consulenze matematiche-scientifiche per progetti con forte contenuto scientifico

1/5/2000- 31/12/2007

Libera Professione

- Consulente di Fisica tecnica presso Energytech – Ing. Felderer und Klammersteiner
- Sviluppo sistemi di logistica, automazione e controllo di processo presso ivoclar-Vivadent
- Sviluppo software, principalmente in ambito tecnico/scientifico

1/5/97- 30/4/2000

MEMC Electronic Materials

Tecnologo di ricerca

- Simulazione numerica del processo di crescita di silicio monocristallino
- Assistenza nel trouble shooting
- Sviluppo software scientifico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Primavera,estate 2015

Corsi WIPO “General Course on Intellectual Property” e “Patents” con relativo certificato

World Intellectual Property Organization

- Introduzione alla proprietà intellettuale e del brevetto industriale in particolare

2013 **Praxis-Lehrgang für Innovationsverantwortliche**

WIFI – Camera di Commercio e TIS

- Management delle Innovazioni
- Generazione ed valutazione di idee
- Creatività e Problem Solving
- Finanziamento
- Protezione dell’innovazione
- Change management
- Marketing di innovazioni

1988-1997

Corso di Laurea in Fisica

Università di Padova

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Tedesco

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano	C2	C2	C2	C2	C2
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	B2	B2	B2	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative. In particolare nell’attuale situazione lavorativa la comunicazione continua con enti esterni all’università, oltre a i moli interlocutori interni, tra ricercatori, professori e colleghi amministrativi richiede un impiego mirato e corretto della comunicazione scritta e parlata.

Competenze organizzative e gestionali

L’attuale lavoro di gestione di molti progetti complessi in parallelo richiede un’ottima coordinazione con diversi uffici interni ed esterni, un’ottima conoscenza delle procedure ed una continua cooperazione con ricercatori e professori. Il rispetto dei tempi e delle risorse finanziarie sono poi fondamentali. Buona conoscenza della gestione aziendale, membro del consigli di amministrazione di una ditta di sviluppo software dal 2008.

Competenze professionali

Posso affermare di avere delle ottime conoscenze tecniche, in particolare anche delle tecnologie digitali.

AUTOVALUTAZIONE

Competenza digitale

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** Poster del modello numerico presso la MARC User Conference, 1997
- Presentazioni** Poster del modello numerico alla conferenza cristallografia Perugia 1998
- Progetti** Presentazione del modello numerico alla E-MRS di Strassburgo, 1999
- Conferenze** Thermal history simulation of Czochalski silicon crystals and its application to the study of defect formation during crystal growth, Materials Science and Engineering B: Solid State materials for Advanced Technology, Vol. 73, 2000
- Seminari** Presentazione del sistema di gestione del magazzino in rete WiFi allo SMAU Milano 2001
- Riconoscimenti e premi** Presentazione del sistema di simulazione realizzato per l'ente di aviazione civile austriaco – Austro Control - alla GFOSS Friburgo, 2008
- Appartenenza a gruppi / associazioni** Presentazione su multilingualità negli standard di software e dati geografici OGC e INSPIRE alla INSPIRE Conference Edinborough, 2011
- Referenze** Presentazione del sistema "Merano Bus" all'AGIT Salisburgo, 2014
- Menzioni**
- Corsi**
- Certificazioni**

- Dati personali** 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".

**EUROPASS
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome MICHELE RINIERI

Nazionalità Italiana

Data di nascita 03 GIUGNO 1975

ESPERIENZE DI LAVORO

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Date (da – a) | Dal 08/2012 ad oggi co fondatore e amministratore Delegato Advolo S.r.l. per attività di assessment, per le direttive 2006/42/CE MACCHINE, 2014/34/UE e 99/92/CE ATEX, 2014/30/UE EMC e 22014/35/UE LVD, 2014/68/UE PED, corsi di formazione e preparazione del materiale di formazione, attività commerciali e di gestione commesse. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Advolo S.r.l. Piazza Garibaldi, 3 47034 Forlimpopoli– FC - Italy www.advolo.it |
| Tipo di azienda o settore | Azienda di servizi di ingegneria |
| Tipo di impiego | CEO |
| Principali mansioni e responsabilità | Technical director |
| Date (da – a) | Dal 04/2017 ad oggi membro del Vertical Group 8 del Parlamento e Consiglio Europeo in relazione allo sviluppo ed innovazione della standardizzazione in materia di Direttive comunitarie di prodotto. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Advolo S.r.l. Piazza Garibaldi, 3 47034 Forlimpopoli– FC - Italy www.advolo.it |
| Tipo di azienda o settore | Azienda di servizi di ingegneria |
| Tipo di impiego | CEO |
| Principali mansioni e responsabilità | Technical director |
| Date (da – a) | Dal 01/2018 docente a progetto per Alma Mater Studiorum, Facoltà di ingegneria - indirizzo meccanico. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Advolo S.r.l. Piazza Garibaldi, 3 47034 Forlimpopoli– FC - Italy www.advolo.it |
| Tipo di azienda o settore | Azienda di servizi di ingegneria |
| Tipo di impiego | CEO |
| Principali mansioni e responsabilità | Technical director |
| Date (da – a) | Dal 05/2010 ad oggi collaborazione con vari Notify Body per attività di assessment, verifica ispettiva per le direttive 2006/42/CE MACCHINE, 94/9/CE e 99/92/CE ATEX, 2004/108/CE EMC e 2006/95/CE LVD, 97/23/CE PED, corsi di formazione e preparazione del materiale di formazione, attività commerciali e di gestione commesse. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | TUV Italia Srl, Dekra, TUV Nord, ECO |
| Tipo di azienda o settore | Organismi Notificati |
| Tipo di impiego | Ispettore |

Principali mansioni e responsabilità	Collaboratore esterno
Date (da – a)	Dal 05/2010 al 29/08/2012 di libero professionista per la progettazione e realizzazione dell'ingegneria sicurezza prodotto. Marcatura CE di macchine ed impianti, analisi tecniche, messa a norma di macchine usate, piani di manutenzione, corsi di formazione e redazioni su procedure comportamentali, fascicoli tecnici e istruzioni d'uso, per le principali direttive di prodotto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Advolo di Michele Rinieri , via Colombarone, 1740, Bertinoro – FC - Italy
Tipo di azienda o settore	Consulenza ingegneristica
Tipo di impiego	Analista/progettista
Principali mansioni e responsabilità	Dal 05/2010 29/08/2012 di libero professionista per la progettazione e realizzazione dell'ingegneria sicurezza prodotto. Marcatura CE di macchine ed impianti, analisi tecniche, messa a norma di macchine usate, piani di manutenzione, corsi di formazione e redazioni su procedure comportamentali, fascicoli tecnici e istruzioni d'uso, per le principali direttive di prodotto.
Date (da – a)	Dal 03/2006 al 31/3/2010 assunto con contratto a tempo indeterminato presso Faentia Consulting S.r.l. , in qualità di analista/progettista macchine, strutture meccaniche ad ogni livello, gestione commesse e redazione documentazione tecnica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Faentia Consulting S.r.l. , via Firenze,3 – 48018 – Faenza – Ra - Italy
Tipo di azienda o settore	Ingegneria sicurezza prodotto
Tipo di impiego	Impiegato tecnico
Principali mansioni e responsabilità	Analista/progettista, gestione commesse, referente UNI aziendale, resp. CED Docente abilitato per corsi di RSPP relativi alla sicurezza delle macchine
Date (da – a)	Dal 01/2004 al 02/2006 collaborazione in qualità di libero professionista con l'azienda Faentia Consulting S.r.l. per la progettazione e realizzazione dell'ingegneria sicurezza prodotto. Marcatura CE di macchine ed impianti, analisi tecniche, messa a norma di macchine usate, piani di manutenzione, corsi di formazione e redazioni su procedure comportamentali, fascicoli tecnici e istruzioni d'uso, per le principali direttive di prodotto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio EPC , via Allende, 5 – 47034 – Forlimpopoli – FC - Italy
Tipo di azienda o settore	Consulenza ingegneristica
Tipo di impiego	Analista/progettista
Principali mansioni e responsabilità	Titolare
Date (da – a)	Dal 01/2004 al 02/2006 collaborazione in qualità di libero professionista nella progettazione di impianti telefonici, cablaggio strutturato reti wireless, per il networking.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio EPC , via Allende, 5 – 47034 – Forlimpopoli – FC - Italy
Tipo di azienda o settore	Consulenza ingegneristica
Tipo di impiego	Analista/progettista
Principali mansioni e responsabilità	Titolare

Date (da – a)	Dal 10/2003 al 3/2004 consulente esterno della qualità e della progettazione IT.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio EPC , via Allende, 5 – 47034 – Forlimpopoli – FC - Italy
Tipo di azienda o settore	Consulenza ingegneristica
Tipo di impiego	Analista/progettista
Principali mansioni e responsabilità	Titolare

Date (da – a)	Dal 2001 al 2003 responsible for the design of technological systems such as telephone systems professional, structured cabling, devices for networking.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Celte S.r.l. , Via Murri, 121, 48018 – Faenza – Ra – Italy
Tipo di azienda o settore	<i>ITC</i>
Tipo di impiego	<i>Technician</i>
Principali mansioni e responsabilità	<i>Technical & Quality Manager (ISO 9001)</i>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	Dal 1995 al 2001
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Bologna Facoltà di Ingegneria di Bologna Sede di Forlì <u>LAUREATO IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE</u> di 1° livello
	Nel corso degli studi ho sviluppato le seguenti esperienze: <ul style="list-style-type: none">✓ Realizzazione di una tesi preparatoria all'esame di "Dinamica del volo spaziale" sui punti di stabilità di Lagrange.✓ Realizzazione di una tesi preparatoria all'esame di "Costruzioni aeronautiche" sulla progettazione del carrello del velivolo KR2S.
Date (da – a)	Dal 1989 al 1994
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto tecnico per Geometri "Leon Battista Alberti" Via Turati, Forlì <u>DIPLOMA DI MATURITÀ IN GEOMETRA</u>
Principali organizzazioni di formazione	<ul style="list-style-type: none">• UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione;• CEI Comitato Elettrotecnico Italiano;• Università degli studi di Bologna – Facoltà di Ingegneria;• Università degli studi di Milano Facoltà di Giurisprudenza Istituto diritto Civile;• Siemens;
Principali materie e competenze ricoperte	European Directive Course and Seminary about (<i>abilitato a sostenere docenze come insegnante per corsi RSPP in riferimento all'analisi del rischio ed alle direttive</i>): <ul style="list-style-type: none">• MACHINERY Directive;• PED Directive;• ATEX Directive;• LOW VOLTAGE Directive (and Electromagnetic Directive EMC);• PPE Directive;• CPR.

Corsi e seminari frequentati	<p>1996: Progettista CAD-CAM, Università di Bologna - Facoltà di ingegneria;</p> <p>1998: "Progettare e costruire un aeroplano", Università di Bologna - Facoltà di ingegneria;</p> <p>2000: "Termofluidodinamica e metodi numerici", Università di Bologna - Facoltà di ingegneria;</p> <p>2001: Corso di formazione sulle caratteristiche costruttive e di installazione della Fibra Ottica con componentistica Molex;</p> <p>2002: Progettista ed installatore autorizzato di impianti telefonici Panasonic;</p> <p>2003: Progettista autorizzato di impianti telefonici Siemens;</p> <p>2005: "Il rischio di esplosione negli ambienti di lavoro, esempi applicativi di classificazione ATEX" organizzato dall'UNI;</p> <p>2005: "Dalla valutazione globale di conformità alla Direttiva 97/23/CEE all'esercizio degli impianti" organizzato dall'UNI;</p> <p>2005: dr. Mario Casmiro (AUSL Ravenna) – La sindrome del Tunnel Carpale;</p> <p>2006: Università degli studi di Milano Facoltà di Giurisprudenza Istituto diritto Civile - Legal Importance of technical standards (Rilevanza Giuridica e I l e Norme);</p> <p>2006: Corso di lingua inglese (Faentia Consulting S.r.l – Performa S.r.l.);</p> <p>2007: Corso di lingua inglese (Faentia Consulting S.r.l – Performa S.r.l.);</p> <p>2007: SIEMENS – LOW VOLTAGE and ELECTROMAGNETIC Directives) Automation Systems;</p> <p>2007: FAENTIA/Parco Tecnologico RIT CENTURIA - ATEX Directive (docenza);</p> <p>2007: UNI – New Approach – Changes from 2010.</p> <p>2009: UNI – Nuova Direttiva Macchine – Valutazione del rischio e sua documentazione nel fascicolo tecnico.</p> <p>2009: Corso di lingua inglese (Faentia Consulting S.r.l – Performa S.r.l.);</p> <p>2011: Corso di lingua inglese con madrelingua</p> <p>2012: Corso di lingua inglese con madrelingua</p> <p>2013: Corso RSPP (Ascom Forli)</p> <p>2013: Abilitazione II livello NDT magnetoscopico con patentino (By-test-TUV).</p> <p>2013: Corso per lavori in quota e relativo utilizzo di DPI (V.V.F. Garoia Giuliano)</p> <p>2014: Corso AUSL / INAIL: modello multifattoriale per l'analisi degli infortuni/mancati infortuni ai fini della gestione degli interventi di prevenzione</p> <p>2016: Auditor 1°, 2° and 3° Part ISO 9001:2015</p>
------------------------------	--

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese - Francese**

Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto	
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Scritto	
Inglese	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B2 Utente autonomo	B1 Utente autonomo	B2	Utente autonomo
Francese	A2 Utente base	A2 Utente base	A2 Utente base	A2 Utente base	A2	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

PUBBLICAZIONI	<p>Realizzazione con la collaborazione del prof. ing. Gianbattista Scarpi di un libro sulla fluidodinamica dal titolo " <i>Appunti di fluidodinamica</i>".</p> <p>Publicati due Articoli tecnici sul trimestrale periodico HSE Magazine relativi alla direttiva ATEX: APR-JUN 2005: "LE POTENZIALITA' DELLA DIRETTIVA ATEX" JUL-SEPT 2005: "MACCHINE PER AMBIENTI POTENZIALMENTE ESPLOSIVI: PROGETTAZIONE MECCANICA" (<u>ATEX DIRECTIVE</u>)</p>
---------------	---

ESPERIENZE PRINCIPALI

Dall'aprile 2017 membro delle "Vertical RfU sheets apply more specifically to a particular category of machinery listed in Annex IV, e.g. sheets prefixed by 01 deal with woodworking machinery. They are issued by Vertical Group of the Coordination of Notified Bodies" del parlamento europeo in relazione alla direttiva 2006/42/CE.

MACHINE DIRECTIVE (Low Voltage Directive and Electromagnetic Directive)

Drawing up of Risk Analysis, Technical Files and Ergonomic Analysis; Safety Engineering of Machinery and Robotic Lines for the following areas and main firms:

MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P.A.
(Bologna)

AUTOMOTIVE

"Endothermic Engine Components":

- Safety Engineering of machinery working in normal atmospheres.
- Safety Engineering of robotic lines for foundry

MARPOSS S.P.A.
(Bentivoglio, Bologna)

AUTOMOTIVE

"Machinery for Measures, Dimension and ND Testing":

- Machinery Safety Engineering for BMW, Daimler Chrysler, Fiat, Ford, Opel, Volvo, Volkswagen, Fiat, TATA, Toyota, Renault, Peugeot.

ORI DI ALTINI LUIGI & C. SNC.
(Granarolo Faentino, Ra)

LIFTING MACHINERY

"Mobile Elevating Working Platforms":

- Safety engineering of MEWP in normal atmospheres.

BELLELI CONSTRUCTION & SERVICES S.R.L.
(Mantova)

LIFTING MACHINERY

"undercarriages material transport: 80 tons and 600 tons":

- engineering, safety and certification

SL COSTRUZIONI MECCANICHE
(Faenza, Ra)

ENERGY COGENERATION

"Generators, Engine Compressors, and Motor Pumps":

- Safety Engineering, Safety and Certification.

OCSA S.P.A.
(CROCETTA DEL MONTELLO – TV)

COLD WORK METAL

- **Safety Engineering of Machinery**

- Revamping and inspection yards.

ROSETTI MARINO S.P.A.
(Ravenna)

MACHINERY REVAMPING

"Italian company providing solutions and services to the Oil & Gas industry":

- Revamping and inspection yards.

VETRICERAMICI S.P.A.
(Casola Valsenio - Ravenna)

MACCHINE PER FUSIONE

"Realizzazione prodotti per l'industria ceramica": progettazione ingegneristica di sicurezza e percorso di marcatura CE.

S.F.I.R. S.p.A.
(Cesena)

REVAMPING MACCHINE

"Settore agro alimentare e d energetico": Revamping macchine di produzione ed ispezione e verifica macchine dei cantieri produttivi.

CEPI Srl
(Forlì)

REVAMPING MACCHINE

"Produzione impianti di stoccaggio, dosaggio ed automazione per l'industria alimentare, chimica e farmaceutica": Revamping macchine di produzione ed ispezione e verifica macchine.

ANTICA CASCINA Srl
(Forlì)

REVAMPING MACCHINE

"Produzione casearia, stagionatura e affinatura alimentare": Revamping macchine di produzione ed ispezione e verifica macchine.

COOPERATIVA CERAMICHE IMOLA
(Imola)

IMPIANTO DI COGENERAZIONE da 5.2 MW

Progettazione ingegneristica di sicurezza e percorso di marcatura CE.

CENTRO FORMAZIONE OFFSHORE
(RAVENNA)

SIMULATORE DI AMMARAGGIO ELICOTTERI

Progettazione ingegneristica di sicurezza e percorso di marcatura CE.

CAVIRO GROUP
(Faenza, Forlì, Savignano sul Panaro, Treviso)

Verifica conformità MACCHINE

"Produzione impianti di stoccaggio, dosaggio ed automazione per l'industria alimentare,": Revamping macchine di produzione ed ispezione e verifica macchine.

POLTRONA FRAU GROUP
(Tolentino)

Verifica conformità MACCHINE

"Produzione impianti di stoccaggio, dosaggio ed automazione per la produzione di mobili d'arredamento,": Revamping macchine di produzione ed ispezione e verifica macchine.

	ATEX DIRECTIVE
FROM FEBBRAURY 2009	PRODUCT SAFETY ANALIST Final Client: UHDE (D) for SASOL (South Africa) Object: Coal TAR Filtration East Filtered Press Plant Main activities: Study of the Flammeble Substances
DIEMME S.p.A. (LUGO, RA) FROM 2005 TO 2008	FILTER PRESS MACHINE REAGENS S.p.A. (Italy, Chemical Industry) Filter Press model: KE Classification: Gruppo II categoria 2G c T4 (Zona 1) <ul style="list-style-type: none">• Product Safety Analysis in compliance with ATEX Directive (94/9/CE);• Technical File for Certification in compliance with ATEX Directive (94/9/CE) and Machine Directive (98/37/CE). GORO NICHEL (Australia, Chemical and Minerals Industry) Filter Press model: AUTOMAT Classification: Zona 2, Group II category 3 G (c) T3 <ul style="list-style-type: none">• Product Safety Analysis in compliance with ATEX Directive (94/9/CE);• Technical File for Certification in compliance with ATEX Directive (94/9/CE) and Machine Directive (98/37/CE).
IN.TE.X –OIL S.R.L.	INTEGRATED TECHNOLOGIES FOR OIL Oil Tank Sonar System Classification: Gr. II Categoria 1 G IIA d c 85°C (T6) (Zona 0) <ul style="list-style-type: none">• Product Safety Analysis in compliance with ATEX Directive (94/9/CE);• Technical File for Certification in compliance with ATEX Directive (94/9/CE) and Machine Directive (98/37/CE).
MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P.A. (Bologna)	AUTOMOTIVE "Endothermic Engine Components": <ul style="list-style-type: none">• <u>Safety Engineering of machinery working in explosive atmospheres.</u>
CAMERANI MELDOLESI S.R.L. (Ravenna)	SCREW CONVEYOR "Dust" <ul style="list-style-type: none">• <u>Safety Engineering of machinery working in explosive atmospheres.</u>
BM S.R.L. (Mezzano, Ra)	SCREW CONVEYOR "Dust" <ul style="list-style-type: none">• <u>Safety Engineering of machinery working in explosive atmospheres.</u>
ORI di Altini Luigi & C. sn.c. (Granarolo Faentino, Ravenna)	MACCHINE PER IL SOLLEVAMENTO "Piattaforme mobile di sollevamento": ingegnerizzazione e percorso di marcatura/certificazione ai sensi delle Direttive Macchine e Atex.
CAVIRO GROUP (Forli)	Classificazione e Valutazione ambienti esplosivi "Classificazione e valutazione degli ambienti potenzialmente esplosivi sito produttivo di Forli
POLTRONA FRAU GROUP (Tolentino)	Classificazione e Valutazione ambienti esplosivi "Classificazione e valutazione degli ambienti potenzialmente esplosivi sito produttivo di Tolentino
PIUSI S.P.A. (SUZZARA)	Pompa di distribuzione benzina Classification: Gr. II Categoria 2 G IIA d c 85°C (T6) (Zona 1) <ul style="list-style-type: none">• Product Safety Analysis in compliance with ATEX Directive (94/9/CE);• Technical File for Certification in compliance with ATEX Directive (94/9/CE) and Machine Directive (98/37/CE).

PIUSI S.P.A.
(SUZZARA)

Contaltri benzina

Classification: **Gr. II Categoria 2 G IIA d c 85°C (T6)** (Zona 1)

- Product Safety Analysis in compliance with ATEX Directive (94/9/CE);
- Technical File for Certification in compliance with ATEX Directive (94/9/CE) and Machine Directive (98/37/CE).

PIUSI S.P.A.
(SUZZARA)

Pompa di distribuzione benzina

- Procedura di accreditamento e certificazione IEC Ex

PRESSURE EQUIPMENT DIRECTICE

CAVIRO SOC. COOP..
(Faenza, Ra)

“Produzione vini alcool”: progettazione ingegneristica di sicurezza in merito alla messa in servizio di impianti in pressione ai sensi del D.M. 329/2004.

ACQUATICA S.R.L.
(Marghera, Ve)

DIVE SYSTEMS

“Air Control System for Diver”

- PED Certification and Procedures

Naviravenna S.r.l.
(Ravenna)

DIVE SYSTEMS

“Air Control System for Diver”

- Safety Engineering
- PED Certification

DIEMME S.P.A.
(LUGO, RA)

“A wide range of machines and innovative technologies to meet all requirements in the winemaking process”:

- Certification PED, module H: Safety and Certification.

Fatro S.p.A.
(Ozzano Emilia)

“Produzione farmaceutica veterinaria”: progettazione ingegneristica di sicurezza in merito alla messa in servizio di impianti in pressione ai sensi del D.M. 329/2004.

P.P.E. DIRECTIVE (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

KYRBY MORGAN DIVE SYSTEM INC.
(Santa Maria, California – U.S.A.)

DIVE SYSTEMS

“Dive Helmet, Band Mask and Dive System”:

- Safety and Certification.

DIVE LAB INC.
(Panama City Beach, Florida – U.S.A)

DIVE SYSTEMS

“Dive Helmet, Band Mask and Dive System”:

- Safety and Certification.

C.P. DIRECTIVE (CONSTRUCTION PRODUCTS)

Erregi Manufatti
(Reda - Ravenna)

“Produzione di manufatti in cemento per i lavori pubblici e l’edilizia”: progettazione ingegneristica di sicurezza e percorso di ottenimento certificazione di stabilimento Ministeriale

ALL DIRECTIVES FOR N. B.

TUV ITALIA SRL.
(Milano, Italy.)

Attività di assessment ed ispettive per i seguenti principali clienti:

Nuovo Pignone SpA,
Sacmi s.c.
Brain Bee SpA, Ecotechnics SpA,
Lavorwash SpA,
Faresin S.p.A
BTS Italia Srl
IMA Faraone S.p.A
Solvay SpA
Torex SpA
CPM S.p.A.
Ducati S.p.A.

CPS Color SpA,
Motovoario SpA,
Bonfiglioli riduttori SpA,
Micron inc,
Wagner Spa
ALSTOM S.p.A
Bardiani S.p.A.
Faresin S.p.A
RF Celada S.p.A.
ILVA S.p.A.
Evokes S.p.A.
Fedegari group S.p.A.

Michele Rinieri