

curriculum vitae
MARCO ALLEGRETTI

Informazioni personali

NOME	MARCO ALLEGRETTI
E-MAIL	ING.MARCO.ALLEGRETTI@GMAIL.COM
PEC	
NAZIONALITÀ	Italiana
DATA DI NASCITA	.

Istruzione e formazione

- DATE (DA – A) 2004 – 2007
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE POLITECNICO DI TORINO
DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE COMUNICAZIONI (CAMPI ELETTROMAGNETICI), PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA DEL POLITECNICO DI TORINO, NEL GRUPPO DI “PROPAGAZIONE ELETTROMAGNETICA E TELERILEVAMENTO” GUIDATO DAL PROF.GIOVANNI PERONA, CON BORSA DI STUDIO MOTOROLA E TESI DAL TITOLO “ELECTROMAGNETIC DETERMINISTIC PROPAGATION MODELING IN URBAN, MOUNTAIN AND INDOOR ENVIRONMENTS”.
- DATE (DA – A) 2005
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE COREP (POLITECNICO DI TORINO)
MASTER UNIVERSITARIO IN “INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ED ANALISI DEI RISCHI”
- DATE (DA – A) 1999 – 2003
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE POLITECNICO DI TORINO
LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA (QUINQUENNALE, ORDINAMENTO PREVIGENTE IL D.M. 509/99) CONSEGUITA PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO CON TESI DAL TITOLO “RETRIEVAL DI PROFILI ALTIMETRICI DI RIFRATTIVITÀ ATMOSFERICA MEDIANTE INVERSIONE DI MISURE GPS IN CONDIZIONE DI RADIO OCCULTAMENTO”, VOTAZIONE 110/110 E LODE.

- DATE (DA – A) 1994 – 1999
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE LICEO SCIENTIFICO STATALE “F. VERCELLI” DI ASTI
- QUALIFICA CONSEGUITA DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA CON VOTAZIONE 100/100

Esperienza lavorativa

- DATE (DA – A) 2004 – OGGI
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO POLITECNICO DI TORINO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA

PRIMA BORSISTA DURANTE IL DOTTORATO DI RICERCA, POI ASSEGNISTA ININTERROTTAMENTE FINO AD OGGI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA DEL POLITECNICO DI TORINO NEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/INF-02 (CAMPI ELETTROMAGNETICI), DAL 01/09/2015 AL 31/08/2018 È RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, CON IMPEGNO A TEMPO DEFINITO, OGGI CONTRATTISTA.
- DATE (DA – A) 2006 - OGGI
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO ENVISENS TECHNOLOGIES S.R.L.

CO-FONDATORE E PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DAL 2012 AL 2015 E CONSIGLIERE DI AMMINISTRAZIONE DAL 2018 AD OGGI DI ENVISENS TECHNOLOGIES S.R.L. GIÀ SPIN-OFF DEL POLITECNICO DI TORINO E DIRETTAMENTE PARTECIPATA DALLO STESSO FINO AL 2016, OPERANTE NELL'INGEGNERIZZAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE NELL'AMBITO DELLA SENSORISTICA E DEL TELERILEVAMENTO. TALE SOCIETÀ OPERA SULL'INTERO TERRITORIO NAZIONALE ATTRAVERSO SEDI IN PIEMONTE, VALLE D’AOSTA, LAZIO E MARCHE, HA SVARIATI BREVETTI IN PORTAFOGLIO ED HA FINANZIATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA DEL POLITECNICO DI TORINO PROGETTI DI RICERCA. IN TALI AMBITI È STATO ANCHE VALUTATORE DI NUOVE PROPOSTE IN SEDE ISTRUTTORIA DI PROGETTI SIA DI RICERCA SIA INDUSTRIALI E SVOLGE ABITUALMENTE ATTIVITÀ TECNICA

HA INOLTRE PARTECIPATO ALLE SEGUENTI ATTIVITÀ:

• DATE (DA – A)	2004–OGGI
• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	LIBERA PROFESSIONE COMPATIBILMENTE CON GLI IMPEGNI ACCADEMICI
• PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI INGEGNERE, PREVIO SUPERAMENTO DELL'ESAME DI STATO ED ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ASTI AL NUMERO DI POSIZIONE A614, NEI SETTORI CIVILE E AMBIENTALE, INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE.

INCARICHI E COMMISSIONI

2009–06/2017, 09-2021 - OGGI – PRESIDENTE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ASTI IN CARICA PER IL QUADRIENNIO 2009-2013, CONFERMATO PER IL QUADRIENNIO 2013-2017, RIELETTO PER IL QUADRIENNIO 2021-25

2014-2018 – AMMINISTRATORE UNICO DELLA SOC.PROFESSIONE INGEGNERE S.R.L. (A SOCIO UNICO L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ASTI)

2018-OGGI - PRESIDENTE DEL CDA DELLA FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI ASTI.

2020 – OGGI – CONSIGLIERE DI AMMINISTRAZIONE DI I3P S.C.P.A, INCUBATORE IMPRESE INNOVATIVE DEL POLITECNICO DI TORINO

2015-2016 – PRESIDENTE DELLA CONSULTA DEI LIBERI PROFESSIONISTI DI ASTI PRESSO LA CAMERA DI COMMERCIO FINO SCIoglIMENTO EX LEGE DELLA MEDESIMA

2012-2015 – MEMBRO EFFETTIVO DEL COMITATO TECNICO PRESSO LA REGIONE VALLE D'AOSTA DI CUI ALLA L.R. 84/93

2009–2016 – CONSIGLIERE DELLA FEDERAZIONE INTERREGIONALE ORDINI DEL PIEMONTE DELLA VALLE D'AOSTA (F.I.O.P.A.)

2009-2016 – MEMBRO SUPPLENTE DELLA COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE OPERANTE IN SENO ALLA F.I.O.P.A.

2010-2016 – DELEGATO PER L'OSSERVATORIO SULLA RIFORMA AMMINISTRATIVA PRESSO LA REGIONE PIEMONTE

2006-OGGI – MEMBRO EFFETTIVO DEL CT106 (ESPOSIZIONE UMANA AI CAMPI ELETTROMAGNETICI) PRESSO IL COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO (C.E.I.)

2011–2014 – COORDINATORE COMMISSIONE INNOVAZIONE OPERANTE IN SENO ALLA F.I.O.P.A.

2005–2009 – MEMBRO EFFETTIVO DELLA COMMISSIONE IMPIANTI E SICUREZZA OPERANTE IN SENO ALLA F.I.O.P.A.

ALTRI INCARICHI MINORI

ATTIVITÀ DI RICERCA

SVOLTA ININTERROTTAMENTE DAL 2004 AD OGGI (PREVALENTEMENTE NEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/INF-02 – CAMPI ELETTROMAGNETICI) NELL'AMBITO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ PROFESSIONALE E NEL DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA DEL POLITECNICO DI TORINO PRESSO CUI HA PARTECIPATO ATTIVAMENTE AL REMOTE SENSING GROUP, GRUPPO DI RICERCA OPERANTE NELLO STUDIO DELLA PROPAGAZIONE ELETTROMAGNETICA IN AMBIENTI COMPLESSI, ALLA SPERIMENTAZIONE SU IDENTIFICATORI A RADIOFREQUENZA, A TEMI DI RADAR METEOROLOGIA ED ELETTRONICA. HA PARTECIPATO A MOLTEPLICI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DI CUI È STATO ANCHE RESPONSABILE E COORDINATORE. A FINE DEL 2016 HA VINTO LA START-UP INNOVATIVA, VINCITRICE DELLA STARTCUP PIEMONTE-VALLE D'AOSTA ANNO 2017 E SI È CLASSIFICATO TRA I PRIMI 4 AL PREMIO NAZIONALE PER L'INNOVAZIONE.

ESPERIENZA DIDATTICA, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A QUELLA ESPERITA IN AMBITO ACCADEMICO

2011–2012 – ESERCITAZIONI DEL CORSO DI ICT FOR CIVIL PROTECTION AND DISASTER MANAGEMENT CORSO DI INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO.

2007–2010 – ESERCITAZIONI DEL CORSO DI PROPAGAZIONE ELETTROMAGNETICA PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO PER SVARIATI CORSI DI LAUREA.

2004–2010 – ESERCITAZIONI IN LABORATORIO DEL CORSO DI CALCOLO NUMERICO, PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO, PER SVARIATI CORSI DI LAUREA.

2007 – ATTIVITÀ DIDATTICA RELATIVA AL MODULO DI PROTOCOLLI E TRASMISSIONE DATI NELL'AMBITO DEL CORSO DI TECNOLOGIE AVIONICHE PER UN MASTER IN ALTO APPRENDISTATO DEL POLITECNICO DI TORINO.

2004–2012 – ATTIVITÀ DIDATTICA IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI E SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO, PRESSO AZIENDE, COME ATTIVITÀ DI LIBERA PROFESSIONE.

2015-OGGI – L'ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO, È CONSISTITA, NEL CORSO DEL TRIENNIO DA RTD A TEMPO DEFINITO, IN OLTRE 100 ORE DI DIDATTICA FRONTALE, DI CUI LA QUASI TOTALITÀ IN LINGUA INGLESE ED IMPEGNO ANALOGO NELL'ANNO 2018 COME ASSEGNISTA. LA DIDATTICA È STATA EROGATA PREVALENTEMENTE NEL CORSO DI RADIO PLANNING PER IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS ENGINEERING (INGEGNERIA TELEMATICA E DELLE COMUNICAZIONI), NEI CORSI DI RADAR AND REMOTE SENSING PER IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (ELECTRONIC ENGINEERING) E NELLE ESERCITAZIONI DI CAMPI ELETTROMAGNETICI PER IL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA.

<p>Madrelingua</p> <p>Altre lingue</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPACITÀ DI LETTURA • CAPACITÀ DI SCRITTURA • CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE 	<p>ITALIANO</p> <p>INGLESE</p> <p>OTTIMA</p> <p>OTTIMA</p> <p>OTTIMA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • CAPACITÀ DI LETTURA • CAPACITÀ DI SCRITTURA • CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE 	<p>FRANCESE</p> <p>BUONA</p> <p>SUFFICIENTE</p> <p>SUFFICIENTE</p>
<p>Capacità e competenze informatiche</p>	<p>COMPETENZE INFORMATICHE, LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE, PIATTAFORME DI SVILUPPO E SISTEMI CAD COERENTI CON LE ATTIVITÀ SVOLTE.</p>
<p>Pubblicazioni</p>	<p>L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA È DOCUMENTATA DALLE SEGUENTI PUBBLICAZIONI SU RIVISTA E A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:</p> <p>[1] "ELECTROMAGNETIC DETERMINISTIC PROPAGATION MODELING IN URBAN, MOUNTAIN AND INDOOR ENVIRONMENTS", TESI DI DOTTORATO DI RICERCA PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO, TUTOR PROF.GIOVANNI PERONA, ANNO 2007</p> <p>[2] M.ALLEGRETTI, M.MARCOVINA, R.NOTARPIETRO, M.GABELLA, G.PERONA, "SIMULATORI PER LA PROPAGAZIONE ELETTROMAGNETICA IN AMBIENTI CRITICI: ALPINO E URBANO DENSO", RIUNIONE ANNUALE SIEM, TORINO, ITALY, SEP.2005</p> <p>[3] M.ALLEGRETTI, M.COLANERI, R.NOTARPIETRO, M.GABELLA, G.PERONA, "SIMULATION IN URBAN ENVIRONMENT OF A 3D RAY TRACING PROPAGATION MODEL BASED ON BUILDING DATABASE PREPROCESSING", PROC. GENERAL ASSEMBLY OF INTERNATIONAL UNION OF RADIO SCIENCE (URSI), NEW DELHI, INDIA, OCT. 2005</p> <p>[4] M.ALLEGRETTI, M.MARCOVINA, L.SPOGNETTA, M.GABELLA, G.PERONA, "SIMULATION IN COMPLEX INDOOR ENVIRONMENTS OF A 3D PROPAGATION ALGORITHM BASED ON INVERSE RAY TRACING", PROC. LOUGHBOROUGH ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE (LAPC), LOUGHBOROUGH, UK, APR. 2006 PP. 61-64</p> <p>[5] M.MARCOVINA, M.ALLEGRETTI, R.NOTARPIETRO, G.PERONA, "AN EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF LAMBERTIAN SCATTERING AS A MAJOR PROPAGATION MECHANISM INSIDE ALPINE VALLEYS", PROC. LOUGHBOROUGH ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE (LAPC), LOUGHBOROUGH, UK, APR. 2006</p> <p>[6] M.ALLEGRETTI, L.COPPO, R.NOTARPIETRO, G.PERONA, "AN ENHANCED 3D RAY TRACING ALGORITHM FOR INDOOR EM PROPAGATION", XVI RIUNIONE NAZIONALE DI ELETTROMAGNETISMO (RINEM), GENOVA, ITALY, SEP.2006</p> <p>[7] M.ALLEGRETTI, C.LUCIANAZ, R.NOTARPIETRO, G.PERONA, "VALIDATION OF A</p>

DETERMINISTIC RADIO PROPAGATION ALGORITHMS FOR UHF MOBILE NETWORK PLANNING IN MOUNTAIN ENVIRONMENT”, ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE (LAPC), LOUGHBOROUGH, UK, APR. 2007 PP.225-228

[8] R.NOTARPIETRO, M.ALLEGRETTI, M.GABELLA, G.PERONA, “TOMOGRFIA DEL VAPOR D’ACQUA DA MISURE GPS”, CONVEGNO NAZIONALE DI FISICA DELLA TERRA FLUIDA E PROBLEMATICHE AFFINI, ISCHIA, ITALY, JUN.2007

[9] M.ALLEGRETTI, C.LUCIANAZ, R.NOTARPIETRO, G.PERONA, “VALIDATION AND CALIBRATION OF A 3D RAY TRACING PROPAGATION MODEL FOR URBAN ENVIRONMENT AT UMTS FREQUENCIES”, PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PRAGUE, CZECH REPUBLIC, AUG.2007

[10] M.ALLEGRETTI, L.COPPO, R.NOTARPIETRO, G.PERONA, “A USEFUL APPROXIMATION TO ADD UP CONTRIBUTIONS IN RAY BASED EM PROPAGATION ALGORITHMS”, PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PRAGUE, CZECH REPUBLIC, AUG.2007

[11] M.ALLEGRETTI, C.LUCIANAZ, R.NOTARPIETRO, G.PERONA, “VALIDATION AND CALIBRATION OF A 3D DETERMINISTIC SIMULATION SOFTWARE FOR INDOOR ELECTROMAGNETIC PROPAGATION” PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, CAMBRIDGE, USA, JUL.2008

[12] M. ALLEGRETTI, C. LUCIANAZ, O. RORATO, G. PERONA “CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO DEL MARE CON RADAR IN BANDA X E CONFRONTO CON MISURE SAR DA SATELLITE”, ENVIRONMENT INCLUDING GLOBAL CHANGE, ITALY, PALERMO OCT. 2009

[13] C.LUCIANAZ, O. RORATO, M. ALLEGRETTI, M. MAMINO, M. ROGGERO, F. DIOTRI, “LOW COST DGPS WIRELESS NETWORK”, IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS, TORINO 2011, PP.792-795

[14] C. LUCIANAZ, F. DIOTRI, M. VAGLIASINDI, O. RORATO, M. MAMINO, M. ALLEGRETTI, N. BERGOMI, M. ROGGERO, “A LOW COST WIRELESS GNSS NETWORK TO TRACE DISPLACEMENTS”, GEOPHYSICAL RESEARCH VOL. 13, EGU2011-11079, EGU GENERAL ASSEMBLY, VIENNA 2011

[15] C. LUCIANAZ, S. BERTOLDO, O. RORATO, M. MAMINO, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, “HIGH TEMPORAL AND SPATIAL RESOLUTION X-BAND RADAR BASED SYSTEM TO MONITOR RAINFALL EVENTS AND DETECT LANDSLIDE RISK IN THE MEDITERRANEAN AREA.” 13TH PLINIUS CONFERENCE ON MEDITERRANEAN STORMS, VOL. 13, PLINIUS, SAVONA13-17/09, 2011

[16] “X BAND MINI RADAR FOR OBSERVING AND MONITORING RAINFALL EVENTS” M. ALLEGRETTI, S. BERTOLDO, A. PRATO, C. LUCIANAZ, O. RORATO, R. NOTARPIETRO AND M.GABELLA, ATMOSPHERIC AND CLIMATE SCIENCE, SCIENTIFIC RESEARCH, VOL.2 N.3 PP.290-297 ISSN2160-0414

[17] “SIRIO: AN INTEGRATED FOREST FIRES MONITORING, DETECTION AND DECISION SUPPORT SYSTEM USING LOW COST COMMERCIAL SENSORS. PERFORMANCE AND RESULT OF THE EXPERIMENTAL INSTALLATION IN SANREMO (ITALY)”, A.LOSSO, L.CORGNATI, S. BERTOLDO, M.ALLEGRETTI, R. NOTARPIETRO AND G. PERONA, FOREST FIRE 2012, NEW FOREST (UK), 22 – 24 MAGGIO 2012. PP 79-90, ISBN: 9781845645847, 2012, DOI: 10.2495/FIVA120071.

[18] “A WIRELESS SENSOR NETWORK AD-HOC DESIGNED AS ANTI-THEFT ALARM SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC PANELS” S. BERTOLDO, O. RORATO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, WIRELESS SENSOR NETWORK, SCIENTIFIC RESEARCH PUBLISHING INC., ISSN: 1945-3086,

DOI:10.4236/wsn.2012.44014.

- [19] "A NETWORK OF PORTABLE, LOW-COST, X-BAND RADARS, IN DOPPLER RADAR OBSERVATIONS" M.GABELLA, R. NOTARPIETRO, S. BERTOLDO, A. PRATO, C. LUCIANAZ, O. RORATO, M. ALLEGRETTI AND G. PERONA - WEATHER RADAR, WIND PROFILER, IONOSPHERIC RADAR, AND OTHER ADVANCED APPLICATIONS, DR. JOAN BECH (ED.), INTECH(2012), ISBN: 9789535104964, AVAILABLE FROM: IEEE APWC 2012
- [20] "A STANDALONE APPLICATION TO MONITOR THE STABILITY OF A LOW COST MAINTENANCE FREE X-BAND MINI WEATHER RADAR, USING GROUND CLUTTER ECHOES", S. BERTOLDO, O. RORATO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI AND G. PERONA, ICEAA 2012 PP.1040-1043
- [21] "A MULTIPURPOSE NODE FOR LOW COST WIRELESS SENSOR NETWORK" O. RORATO, C. LUCIANAZ, S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, G. PERONA (2012), IEEE-APS TOPICAL CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS (APWC), CAPE TOWN, WP, SOUTH AFRICA, 2-7 SEPTEMBER 2012, PP 247-250
- [22] "AN OPERATIVE X-BAND MINI RADAR NETWORK TO MONITOR EXTREME RAINFALL EVENTS WITH HIGH TIME AND SPACE RESOLUTION" S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, O. RORATO, M. MAMINO, A. PRATO, M. ALLEGRETTI AND G. PERONA, ENGINEERING, VOL. 2 PP.246-250 ISSN 1792-8036
- [23] "CLUTTER ANALYSIS TO MONITOR THE STABILITY OF A PORTABLE X-BAND MINI WEATHER RADAR" S. BERTOLDO, L. BRACCO, R. NOTARPIETRO, M. BRANCA, M. GABELLA, C. LUCIANAZ, O. RORATO, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, IN: URBAN RAI 2012 – 9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECIPITATION IN URBAN AREAS, HOTEL RANDOLINS, ST. MORITZ, SWITZERLAND, 6-9 DECEMBER 2012 PP.171-176
- [24] "A WIRELESS SENSOR NETWORK BOARD FOR ENVIRONMENTAL MONITORING USING GNSS AND ANALOG TRIAXIAL ACCELEROMETER" O. RORATO, C. LUCIANAZ, E. VITTAZ, S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, R. NOTARPIETRO, VOL.2 N. 4 2 PP.35-43
- [25] "TOWARDS SUSTAINABLE AGRICULTURAL MANAGEMENT USING HIGH RESOLUTION X-BAND RADAR PRECIPITATION ESTIMATES" NOTARPIETRO R., BRANCA M., MORIN E., LOKSHIN A., GABELLA M., DE VITA P., BASSO B., BONFIL D., BERTOLDO S., SHAH S., LUCIANAZ C., RORATO O., ALLEGRETTI M. (2013) IN: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCED APPLICATIONS (ICEAA '13), TORINO (ITALY), 9-13 SEPTEMBER 2013. PP. 915-918
- [26] "[Cars as a Diffuse Network of Road-Environment Monitoring Nodes. IN: WIRELESS SENSOR NETWORK](#)" M. ALLEGRETTI, S. BERTOLDO, VOL. 6 N. 9, PP. 184-191. - ISSN 1945-3086 (2014)
- [27] CONCEPT FOR FLOATING AND SUBMERSIBLE WIRELESS SENSOR NETWORK FOR WATER BASIN MONITORING, M. ALLEGRETTI, WIRELESS SENSOR NETWORK. - ISSN 1945-3086. - ELETTRONICO. - 6:6(2014), PP. 104-108.
- [28] "AN AD-HOC LOW COST WIRELESS SENSOR NETWORK FOR SMART GAS METERING" O. RORATO, S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, S. BERTOLDO, R. NOTARPIETRO (2013) IN: [WIRELESS SENSOR NETWORK](#), VOL. 5 N. 3, PP. 61-66. - ISSN 1945-3078 (2013)
- [29] "[AUTOMATIC STORM\(S\) IDENTIFICATION IN HIGH RESOLUTION, SHORT RANGE, X-BAND RADAR IMAGES](#)" SHAH S., NOTARPIETRO R., BERTOLDO S., BRANCA M., LUCIANAZ C., RORATO O., ALLEGRETTI M., (2013) IN: INTERNATIONAL CONFERENCE ON

ELECTROMAGNETICS IN ADVANCED APPLICATIONS (ICEAA '13), TORINO, 9-13 SEPTEMBER 2013. PP. 945-948

[30] ["CHARACTERIZATION OF THE RECEIVER FILTER OF A X-BAND WEATHER RADAR TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF AN APPLICATION TO CONTROL THE RADAR STABILITY."](#) BERTOLDO S., NOTARPIETRO R., BRANCA M., DASSANO G., LUCIANAZ C., RORATO O., ALLEGRETTI M. (2013) IN: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCED APPLICATIONS (ICEAA '13), TORINO (ITALY), 9-13 SEPTEMBER 2013. PP. 935-938

[31] ["MONITORING PRECIPITATION ON MOUNTAIN STREAMS TO OPTIMIZE THE HYDROELECTRIC POWER PRODUCTION"](#) ALLEGRETTI M., BERTOLDO S., LUCIANAZ C., RORATO O., BRANCA M., SHAH S., NOTARPIETRO R., PERONA G. (2013). IN: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ENERGY AND METEOROLOGY, TOLOSA (FRA), 25-28 JUNE 2013.

[32] ["CONCEPT FOR FLOATING AND SUBMERSIBLE WIRELESS SENSOR NETWORK FOR WATER BASIN MONITORING"](#) M. ALLEGRETTI (2014) IN: [WIRELESS SENSOR NETWORK](#), VOL. 6 N. 6, PP. 104-108. - ISSN 1945-3086

[33] ["IDENTIFICATION OF NEW ROAD SEGMENTS USING A MODIFIED VERSION OF K-MEANS ALGORITHM"](#) G. GRECO, C. LUCIANAZ, E. VITTAZ, S. BERTOLDO, O. RORATO, G. PERONA, M. ALLEGRETTI (2014) IN: SUSTAINABLE CITY 2014, SIENA, ITALY, 23-25 SETTEMBRE 2014. PP. 815-824

[34] ["MALATRÀ PROJECT: RFID TECHNOLOGY EXPERIMENTAL EMPLOY ON GLACIER MONITORING"](#) ALLEGRETTI M., BARONE S., BERTOLDO S., CURTAZ M., GRECO G., LUCIANAZ C., MOTTA E., PERONA G., RORATO O., VITTAZ E. (2014) IN: 18TH ALPINE GLACIOLOGY MEETING, INNSBRUCK, 27/28-02-2014.

[35] ["RFID TECHNOLOGY APPLIED TO THE GLACIAL ENVIRONMENT: MALATRA ELECTRONIC SYSTEM DESIGN AND EXPERIMENTAL DATA"](#) LUCIANAZ C., ALLEGRETTI M., BARONE B., BERTOLDO S., CURTAZ M., GRECO G., MOTTA E., ROASIO A., RORATO O., VITTAZ E., PERONA G. (2014) IN: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLACIERS AND ICE SHEETS CONTRIBUTION TO SEA-LEVEL CHANGE (OBSERVATIONS, MODELLING AND PREDICTION), CHAMONIX, 26-30 MAGGIO 2014. P. 1

[36] ["REMOTE RETUNING OF X-BAND MINI WEATHER RADAR USING GROUND CLUTTER ECHOES"](#) . BERTOLDO, C. LUCIANAZ, O. RORATO, M. ALLEGRETTI, G. PERONA (2014) IN: XX RINEM, PADOVA, 15-18 SETTEMBRE 2014. PP. 269-272

[37] ["AN AD-HOC RFID TAG FOR GLACIERS MONITORING"](#) O. RORATO, G. GRECO, S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, M. CURTAZ, A. ROASIO, S. BARONE, G. PERONA (2014) IN: IEEE APWC'14, PALM BEACH, ARUBA, 3-8 AUGUST 2014. PP. 864-867

[38] ["RECHARGING RFID TAGS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING USING UAVS: A FEASIBILITY ANALYSIS"](#) S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI (2015) IN [WIRELESS SENSOR NETWORK](#), VOL. 7, NO. 2, 2015, PP.13-19, SCIENTIFIC RESEARCH PUBLISHING INC., ISSN: 1945-3086, DOI: 10.4236/wsn.2015.72002.

[39] [EXTREME RAINFALL EVENT ANALYSIS USING RAIN GAUGES IN A VARIETY OF GEOGRAPHICAL SITUATIONS](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, IN [ATMOSPHERIC AND CLIMATE SCIENCES](#), VOL. 5, NO. 2, 2015, PP. 82-90, SCIENTIFIC RESEARCH PUBLISHING INC., ISSN: 2160-0422, DOI: 10.4236/acs.2015.52006

[40] [REAL TIME OUTDOOR LOCALIZATION OF BURIED RFID TAGS THROUGH STATISTICAL METHODS](#), C. LUCIANAZ, G. GRECO, S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, IEEE ICEAA 2015,

TORINO (ITA), 7 – 11 SEPTEMBER 2015, PP. 1152-1154, ISBN: 9781479978069, DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297299

[41] [A SOLUTION FOR MONITORING OPERATIONS IN HARSH ENVIRONMENT: A RFID READER FOR SMALL UAV](#), G. GRECO, C. LUCIANAZ, S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, IEEE ICEAA 2015, TORINO (ITA), 7 – 11 SEPTEMBER 2015, PP. 859-862 , ISBN: 9781479978069, DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297235

[42] [EXTREME RAIN EVENTS ANALYSIS USING X-BAND WEATHER RADAR](#), S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, G. GRECO, C. LUCIANAZ, G. PERONA, IEEE ICEAA 2015, TORINO (ITA), 7 – 11 SEPTEMBER 2015, PP. 157-160, ISBN: 9781479978069, DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297094

[43] [LOCALIZATION OF RFID TAGS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING USING UAV](#), G. GRECO, C. LUCIANAZ, S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, IEEE 1ST INTERNATIONAL FORUM ON RESEARCH AND TECHNOLOGIES FOR SOCIETY AND INDUSTRY LEVERAGING A BETTER TOMORROW (RTSI 2015), TORINO (ITA), 16-18 SEPTEMBER 2015, PP. 480-483, ISBN: 9781467381666, DOI: 10.1109/RTSI.2015.7325144

[44] [RFID TAGS AND READER TO MEASURE PHYSICAL PARAMETERS IN GLACIAL ENVIRONMENT](#), C.LUCIANA, G.GRECO, S.BERTOLDO, M.ALLEGRETTI, G.PERONA, III CONVEGNO NAZIONALE CINFAI, IL CONSORZIO TRA OFFERTA E RICHIESTA DI RICERCA: ANALISI E PROSPETTIVE DI MERCATO, ROVERETO (TN), ITALY, 14-15 OCTOBER 2015. POSTER.

[45] [RETI DI SENSORI PER MONITORAGGIO MARINO](#), M. ALLEGRETTI, S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, G. PERONA, III CONVEGNO NAZIONALE CINFAI, IL CONSORZIO TRA OFFERTA E RICHIESTA DI RICERCA: ANALISI E PROSPETTIVE DI MERCATO, ROVERETO (TN), ITALY, 14-15 OCTOBER 2015. POSTER.

[46] [ANALISI DI EVENTI ESTREMI UTILIZZANDO UN MINIRADAR METEOROLOGICO IN BANDA X](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, III CONVEGNO NAZIONALE CINFAI, IL CONSORZIO TRA OFFERTA E RICHIESTA DI RICERCA: ANALISI E PROSPETTIVE DI MERCATO, ROVERETO (TN), ITALY, 14-15 OCTOBER 2015. POSTER.

[47] [HAIL SENSING PROBES: FEASIBILITY ANALYSIS FOR PROBES TO MONITOR AND STUDY HAIL](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, IN ADVANCES IN REMOTE SCIENCES, VOL. 5, NO. 1, 2016, PP. 43-50, SCIENTIFIC RESEARCH PUBLISHING INC., ISSN: 2169-2688, DOI: 10.4236/ARS.2016.51004

[48] [REAL TIME MONITORING OF EXTREME RAINFALL EVENTS WITH SIMPLE X-BAND MINI WEATHER RADAR](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, IN ATMOSPHERIC AND CLIMATE SCIENCES VOL. 6, NO. 2, PP. 285-299, - SPECIAL ISSUE ON METEOROLOGY RESEARCH, 2016, SCIENTIFIC RESEARCH PUBLISHING INC., ISSN: 2160-0422, DOI: 10.4236/ACS.2016.62024

[49] [FALLING PROBES TO MONITOR PRECIPITATION](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, G. GRECO, M. ALLEGRETTI, G. PERONA. EGU GENERAL ASSEMBLY 2016, 17-22 APRIL 2016, VIENNA (AUT). POSTER.

[50] [APPLICAZIONE PRATICA DI UN RADAR FMCW IN BANDA X: IL "PLUVIOMETRO A MICROONDE"](#), S. BERTOLDO, P. PETRINI, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, VIII WORKSHOP CeTEM/AIT SUL Telerilevamento a Microonde, 22-24 JUNE 2016, PALERMO (ITA). EXTENDED ABSTRACT E POSTER.

[51] [DEVELOPING A LOW COST MULTIPURPOSE X-BAND FMICW RADAR](#), C. LUCIANAZ, S. BERTOLDO, P. PETRINI, M. ALLEGRETTI, XXI RIUNIONE NAZIONALE DI

- ELETTROMAGNETISMO, XXI RINEM, PAPER 10.1, PARMA (ITA), 12-14 SEPTEMBER 2016.
- [52] [DISPOSABLE FALLING SENSORS TO MONITOR ATMOSPHERIC PARAMETERS](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, PROCEEDINGS SPIE 10001, REMOTE SENSING OF CLOUDS AND THE ATMOSPHERE XXI, 1000104, ISSN SERIES 0277-786X, SPIE REMOTE SENSING 2016, EDINBURGH (SCO), 26-29 SEPTEMBER 2016, DOI:10.1117/12.2241156
- [53] [EXPLORING NEW SOLUTIONS FOR REMOTE SENSING AND ENVIRONMENTAL MONITORING](#), M. ALLEGRETTI, S. BERTOLDO, G. GRECO, C. LUCIANAZ, G. PERONA, P. PETRINI, PROGETTAZIONE EMC 2016, 8 NOVEMBER 2016, TORINO (ITA). POSTER
- [54] [PROGRESS ON THE REALIZATION OF INNOVATIVE LOW COST DISPOSABLE HAIL SENSING PROBES](#). S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, SECOND EUROPEAN HAIL WORKSHOP, P. 93, 19 -21 APRIL 2017, UNIVERSITY OF BERN, BERN, (SWITZERLAND). INVITED WORK.
- [55] [DERIVATION OF Z-R EQUATION USING MIE APPROACH FOR A 77 GHZ RADAR](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI AND G. PERONA, 2017, EGU GENERAL ASSEMBLY 2017, 23 -28 APRIL 2017, VIENNA (AUT), GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, VOL. 19, EGU2017-8112
- [56] [PRELIMINARY ANALYSIS TO DESIGN A 77 GHZ WEATHER RADAR](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, GIOVANNI PERONA, 18TH INTERNATIONAL RADAR SYMPOSIUM (IRS 2017), 28-30 JUNE 2017, PRAGUE (CZECH REPUBLIC), ISBN: 9783736993433, DOI: 10.23919/IRS.2017.8008172
- [57] [RADAR METEO AD ALTA RISOLUZIONE SPAZIALE PER STUDIO DI EVENTI ESTREMI](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, RADMET 2017.IT, 3-4 LUGLIO 2017, ROMA (ITA). ORAL PRESENTATION.
- [58] [CAR AS A MOVING METEOROLOGICAL INTEGRATED SENSOR](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, IEEE APWC 2017, 11-15 SEPTEMBER 2017, VERONA (ITALY), PP. 53-56, ISBN: 9781509044542, DOI: 10.1109/APWC.2017.8062239
- [59] [77 GHZ AUTOMOTIVE ANTI-COLLISION RADAR USED FOR METEOROLOGICAL PURPOSES](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, IEEE APWC 2017, 11-15 SEPTEMBER 2017, VERONA (ITALY), PP. 49-52, ISBN: 9781509044542, DOI: 10.1109/APWC.2017.8062238
- [60] [ON THE USE OF A 77 GHZ AUTOMOTIVE RADAR AS A MICROWAVE RAINGAUGE](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, ENGINEERING TECHNOLOGIES AND APPLIED SCIENCE RESEARCH, VOL. 8, NO. 1, 2018, PP. 2356-2360, ISSN: 1792-8036, 2241-4487.
- [61] [77 GHZ RADAR FOR METEOROLOGICAL PURPOSES: PRELIMINARY RESULTS](#), S. BERTOLDO, L. BONGARZONE, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, EGU GENERAL ASSEMBLY 2018, 8 -13 APRIL 2018, VIENNA (AUT), GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, VOL. 20, EGU2018-1388.
([HTTPS://MEETINGORGANIZER.COPERNICUS.ORG/EGU2018/EGU2018-1388.PDF](https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-1388.pdf)).
- [62] [HIGH RESOLUTION KE-MAPS WITH X-BAND MINI WEATHER RADAR](#), S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, EGU GENERAL ASSEMBLY 2018, 8 -13 APRIL 2018, VIENNA (AUT), GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, VOL. 20, EGU2018-1385.
- [63] [ULTRA-LIGHT DISPOSABLE RADIO PROBES FOR ATMOSPHERIC MONITORING](#), M. PAREDES, S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, EGU GENERAL ASSEMBLY 2018,

8 -13 APRIL 2018, VIENNA (AUT), GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, VOL. 20, EGU2018-1389.

[64] [A LoRAWAN BASED NETWORK FOR MONITORING OPERATION OF ENVIRONMENTAL POLLUTION AND METEOROLOGICAL PARAMETERS USING PUBLIC TRANSPORT](#), L. CAROSSO, S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, G. PERONA, EGU GENERAL ASSEMBLY 2018, 8 -13 APRIL 2018, VIENNA (AUT), GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, VOL. 20, EGU2018-17520

[65] [A NEW MODULAR CONTROL BOARD FOR PULSE-JET CLEANING OF DUST COLLECTOR FILTER BAGS](#), L. CAROSSO, D. GAIKI, S. BERTOLDO, M. ALLEGRETTI, ENGINEERING TECHNOLOGIES AND APPLIED SCIENCE RESEARCH, IN PRINT.

[66] [ON THE REALIZATION OF A COMMUNICATION SYSTEM FOR ATMOSPHERIC PROBES BASED ON LoRA TECHNOLOGIES: PRELIMINARY MEASUREMENTS AND RESULTS](#), M. PAREDES, S. BERTOLDO, C. LUCIANAZ, L. CAROSSO, F. CANAVERO, G. PERONA, M. ALLEGRETTI, ICEAA 2018, 10-14 SEPTEMBER 2018, CARTAGENA DE INDIAS (COLOMBIA), ABSTRACT ACCEPTED

[67] [PROGRESS ON THE REALIZATION OF A LoRA® BASED COMMUNICATION SYSTEM FOR ATMOSPHERIC MONITORING PROBES](#), S. BERTOLDO, M. PAREDES, L. CAROSSO, C. LUCIANAZ, M. ALLEGRETTI, F. CANAVERO, G. PERONA, XXII RIUNIONE NAZIONALE DI ELETTROMAGNETISMO, XXII RINEM, 3-6 SEPTEMBER 2018, CAGLIARI (ITA).

[68] [A SURVEY ON DEVICES EXPLOITING LoRA COMMUNICATIONE](#), L. CAROSSO, L. MATTIAUDA, M. ALLEGRETTI, ACTA MARISIENSIS. SERIA TECHNOLOGICA, VOL. 18 (XXXIV) NO. 2, 2020, ISSN 2668-4217, ISSN-L 2668-4217.

[68] PROGRESS ON THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE, FLOATING, BIODEGRADABLE RADIO-PROBES FOR ATMOSPHERIC MONITORING INSIDE WARM CLOUDS
M PAREDES, S ABDUNABIEV, M ALLEGRETTI, G PERONA, D TORDELLA, E PASERO,
EGU GENERAL ASSEMBLY CONFERENCE ABSTRACTS, 22374

[69] INNOVATIVE MINI ULTRALIGHT RADIOPROBES TO TRACK LAGRANGIAN TURBULENCE FLUCTUATIONS WITHIN WARM CLOUDS: ELECTRONIC DESIGN
MEP QUINTANILLA, S ABDUNABIEV, M ALLEGRETTI, A MERLONE, C MUSACCHIO,
SENSORS 21 (4), 1351

Brevetti

[1] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.AT2007U000005 depositato il 30/05/2007 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino - Sistema automatico di Identificazione e Monitoraggio del trasporto di merci pericolose.

[2] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.TO2008U000101 depositato il 16/07/2008 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino - Sistema automatico di identificazione e monitoraggio di trasporti, container e veicoli mediante l'utilizzo di mezzo aereo.

[3] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.TO2008U000102 depositato il 16/07/2008 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino -

Sistema automatico di monitoraggio e rilevamento della temperatura delle piste in aeroporto.

[4] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.TO2008U000103 depositato il 16/07/2008 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino - Sistema automatico di ricerca e identificazione di persone sepolte da valanghe mediante l'utilizzo di mezzo aereo

[5] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.TO2008U000108 depositato il 29/07/2008 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino - Sistema radar meteorologico a scansione verticale.

[6] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.TO2009U000097 depositato il 20/07/2009 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino - Rete di sensori radar su infrastruttura per comunicazione e trasmissione dati standard cablata o radio.

[7] Titolare di Brevetto per modello di utilità n.TO2010U000070 depositato il 21/04/2010 richiesto dall'azienda EST s.r.l spin-off del Politecnico di Torino - Sistema per migliorare la durata e le prestazioni di accumulatori di carica elettrica.

[8] Inventore di Brevetto per modello di utilità n.TO2013U000009 depositato il 23/01/2013 richiesto dall'azienda Piceno Gas srl - Rete di sensori wireless per la misura da remoto di consumi di gas da interfacciarsi con i tradizionali contatori in dotazione alle utenze.

"Quanto dichiarato nel presente curriculum corrisponde al vero, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000.

Con la presente si autorizza, ai sensi della vigente normativa d. lgs n. 196/2003 al trattamento dei dati personali."

Data 21.10.2021

Firma