



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Massimiliano Benes
Via delle Grodate 9
34075, San Canzian d'Isonzo (GO)

TITOLI DI STUDIO

1988-1993 **Diploma di Perito Industriale Capotecnico per la Termotecnica**
con voto 60/60, conseguito presso l'ITIS "A. Volta" di Trieste.

1993-1999 **Laurea in Fisica della Materia** (ordinamento previgente al d.m. n. 509/1999)
con voto 110/110 e Lode, conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste.

discutendo una tesi magistrale in Fisica delle Superfici dal titolo "*Applicazione della Diffrazione di Fotoelettroni allo studio del sistema Sn\Ge(111)*". (Consultabile su ResearcGate).

La tesi è stata condotta presso la linea di luce di sincrotrone ALOISA presso i laboratori Elettra di Trieste.

Altri titoli

06.05.2009 **Tecnico Competente in Acustica.**

Titolo riconosciuto con Decreto del Direttore del Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico della Regione FV-G n. ALP.10-674-INAC/364 del 06.05.2009, pubblicato sul BUR della regione FV-G n° 20 del 20.05.2009. N° iscrizione elenco regionale: **364**.

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	Regione	Cognome	Nome	Data pubblicazione in elenco
2819	FRIULI-VENEZIA GIULIA	BENES	Massimiliano	10/12/2018

Ordine professionale

21.01.2019 Iscritto all'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia - **Fisico**.

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia						
Cognome	Nome	Settore	Numero Iscrizione	Sezione	Data Iscrizione	Sede
BENES	MASSIMILIANO	FISICO	239	A	21/01/2019	S. CANZIAN D'ISONZO

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Luglio 1992 Stage di un mese presso l'ospedale di Cattinara (TS), ditta di manutenzione SIRAM (TS), in qualità di manutentore di impianti per la generazione di vapore.

1999 Borsa di studio della durata di tre mesi, erogata dall'INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia), Lab. Naz. TASC, per condurre lavoro di tesi e di ricerca presso la beamline ALOISA della facility di radiazione di sincrotrone Elettra di Trieste.

01/02/2000 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università degli Studi di Trieste per condurre lavoro di ricerca presso il laboratorio HAS (Helium Atom Scattering) dell' INFM, Lab. Naz. TASC e presso la beamline ALOISA della facility di radiazione di sincrotrone Elettra di

Trieste.

Il progetto di ricerca ha riguardato lo studio di strati monoatomici di metalli (Sn) su superfici cristalline di semiconduttori (Ge) mediante tecniche di studio delle superfici come lo Scattering di atomi di Elio (HAS), la Diffrazione di Foto-elettroni e la Grazing Incidence X-ray Diffraction mediante luce di sincrotrone. Oltre all'attività sperimentale è stato implementato in LabView un sistema di acquisizione dati per la strumentazione HAS in grado di eseguire in automatico le misure.

- 04/09/2000
08/02/2002
- Contratto di formazione lavoro 5^a Imp. Tecnico C.C.N.L. Industria Metalmeccanica presso la Telit Mobile Terminals S.p.A., presso il laboratorio Laricom dell'Area Science Park di Padriciano.
- Il lavoro ha riguardato:
- il debug del software in C/C++ dei sistemi di test richiesti dalle normative internazionali per apparecchi GSM in modo da incrementare la capacità di test del laboratorio e ridurre la dipendenza da test house esterne;
 - lo sviluppo di sistemi per l'automatizzazione dei test in modo da ottimizzare il tempo di impiego del laboratorio di misura;
 - l'implementazione in C\C++ di test ausiliari per supportare l'attività di progetto con l'attività di test;
 - l'aggiornamento software e la manutenzione hardware dei sistemi di misura in modo da disporre sempre del maggior numero di tester operativi.
- 01/03/2002
17/12/2004
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l' ARPA-FVG sez. di Fisica Ambientale di Udine, in qualità di consulente fisico nell'ambito delle radiazioni non ionizzanti. Il lavoro ha riguardato
- misure in banda larga e banda stretta di campi elettromagnetici emessi da impianti radio-TV e stazioni radio-base per telefonia mobile (RF);
 - interventi di verifica (RF) presso singoli impianti e risanamento di siti mediante procedure in contraddittorio;
 - emissione di pareri (RF) per l'installazione di nuovi impianti radio-base con simulazioni teoriche e misure sul territorio;
 - interventi di misura ed emissione di pareri per siti interessati da elettrodotti (ELF);
 - procedure di VIA per nuovi elettrodotti;
 - stesura di procedure interne per lo svolgimento dell'attività istituzionale.
- 20/12/2004
- Assunzione a tempo indeterminato presso l'ARPA-FVG, Dipartimento di Udine, Sezione di Fisica Ambientale a seguito di Concorso pubblico per titoli ed esami, a n. 2 posti a tempo indeterminato del profilo professionale di collaboratore tecnico professionale, categoria D, fascia economica "0"- **Fisico.**
- Contrattazione collettiva del comparto sanità – ruolo tecnico.**
- 01/02/2007
- Trasferimento presso il Dipartimento Provinciale ARPA di Trieste – S.O.S. Servizi Ambientali.
- utilizzo del microscopio a scansione elettronica SEM per indagini su campioni contenenti amianto.
- 11/03/2013
- Trasferimento presso la Sede Centrale ARPA-FVG di Palmanova – Settore Tecnico Scientifico
- dal 17/02/2014
al 16/10/2015
- Formazione di 2 unità di personale assunto con contratto di lavoro Interinale per l'emissione dei pareri tecnici preventivi per Stazioni Radio base di telefonia mobile ai sensi della LR03/11.
- 03/12/2015
- Concorso pubblico per l'assunzione a tempo indeterminato di un dirigente ambientale per l'area fisica. Svolto presso ARPA-FVG: Idoneo.
- 02/03/2017
- Trasferimento Presso il Dipartimento Arpa di Gorizia.
- 01/01/2018
- Attribuzione fascia economica D – 4.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (consultabili su ResearchGate)

Su riviste

1999

L. Floreano, L. Petaccia, M. Benes, D. Cvetko, A. Goldoni, R. Gotter, L. Grill, A. Morgante, A. Verdini and S. Modesti, "Photoelectron diffraction study of the (3×3) -Sn/Ge(111) structure", Surf. Rev. Lett. 6 (1999) 1091;

2001

L. Floreano, D. Cvetko, G. Bavdek, M. Benes, and A. Morgante, "The order-disorder transition of the (3×3) Sn/Ge(111) phase", Phys. Rev. B **64**, (2001) 075405, [cond-mat/0011236](#).

L. Petaccia, L. Floreano, M. Benes, D. Cvetko, A. Goldoni, L. Grill, A. Morgante, A. Verdini and S. Modesti: *Determination of the (3×3) -Sn/Ge(111) structure by photoelectron diffraction*, Phys. Rev. B **63**, 115406 (2001), [cond-mat/0012179](#).

2006

M. Benes, M. Comelli, R. Villalta, "ELF field in the proximity of complex power-line configurations measurement procedures", Radiation Protection Dosimetry **118(3)**, 290-295 (2006).

2007

M. Comelli, M. Benes, A. Bampo, R. Villalta, "A technical note about Phidel: a new software for evaluating magnetic induction field generated by power lines", Radiation Protection Dosimetry **123**, 182-189 (2007).

2008

M. Benes, S. Del Frate, R. Villalta, "Evaluation of radiofrequency dielectric heaters workers exposure", Radiation Protection Dosimetry **129 No 4**, 397-402 (2008).

Publicazioni per convegni di carattere internazionale

1999

M. Benes, L. Petaccia, L. Floreano, D. Cvetko, A. Goldoni, R. Gotter, L. Grill, A. Morgante, A. Verdini, and S. Modesti, "A Photoelectron Diffraction Study of the $\text{Sn}(3 \times 3)/\text{Ge}(111)$ Structure", ICSOS-6 (6th International Conference on the Structure of Surfaces), **Vancouver**, Canada, June 1999.

L. Petaccia, L. Grill, S. Modesti, L. Floreano, A. Verdini, D. Cvetko, M. Benes, A. Morgante, A. Goldoni, G. Comelli, G. Paolucci, *The structure of the $(\sqrt{3} \times \sqrt{3})R30^\circ$ and (3×3) phase of Sn/Ge(111)*, 24 Annual meeting Advances in Surface and Interface Physics, **Modena**, Dec 1999.

2000

L. Floreano, D. Cvetko, L. Petaccia, M. Benes, A. Goldoni, L. Grill, A. Verdini, and A. Morgante, "Domain wall proliferation at the (3×3) to $(\sqrt{3} \times \sqrt{3})R30^\circ$ -Sn/Ge(111) phase transition", ECOSS-19 (19th European Conference on Surface Science), **Madrid**, Spain, September 5-8\2000, [ECM-19](#) (Surface crystallography satellite meeting).

D. Cvetko, F. Bruno, L. Floreano, M. Benes, A. Verdini, A. Morgante, "Inner layer relaxation observed in thin film growth of Pb/Ge(100)", ECOSS-19 (19th European Conference on Surface Science), **Madrid**, Spain, September 5-8\2000.

L. Floreano, D. Cvetko, F. Bruno, M. Benes, A. Verdini, A. Morgante, "Inner layer relaxation observed in thin film growth of Pb/Ge(100)", ECM-19 (Surface crystallography satellite meeting), **Nancy**, France, Aug. 31 - Sept. 2\2000.

2006

Lavori pubblicati sugli Atti del "Second European IRPA Congress on Radiation Protection", 15-19 Maggio 2006, **Paris**, France:

Benes M., Comelli M., Bampo A., Villata R., " *Power lines typologies and ELF measurement procedures* " (Sessione Poster).

Comelli M., Benes M., Bampo A., Villalta R., " *Software for evaluating magnetic induction field generated by power lines: implementation of a new algorithm* " (Sessione Poster).

Publicazioni per convegni di carattere nazionale

2003

Lavori pubblicati sugli Atti del Convegno Nazionale – Dal Monitoraggio degli agenti fisici sul territorio alla valutazione dell'esposizione ambientale, 29-31 Ottobre 2003, Villa Gualino, **Torino**:

M. Benes, M. Comelli, A. Drigo, C. Giovani, F. Montanari, R. Villalta, "*Strumenti per una mappatura degli elettrodotti: database, software di simulazione e monitoraggio*", Comunicazione orale, pag 21.

S. Del Frate, M. Telesca, M. Benes, "*Valutazioni di impatto elettromagnetico per installazioni di nuovi impianti per radioamatori*", Sessione Poster, pag 45.

M. Benes, S. Del Frate, P. Di Marco, A. Drigo, L. Liguori, G. Menotti, M. Moretuzzo, L. Piccini, M. Telesca, L. Tramontin, R. Villalta, M. Viola, S. Zennaro, "*Catasto regionale delle sorgenti fisse degli impianti radioelettrici per le telecomunicazioni e radiotelevisivi con potenza media fornita al sistema radiante superiore a 5 Watt*", Sessione Poster, pag. 57.

2005

Lavori pubblicati sugli Atti del Convegno nazionale di radioprotezione AIRP 15-17 settembre 2005 – **Catania**:

Benes M., Comelli M., Bampo A., Villata R., " *Procedure di misura di campi elf in prossimità di configurazioni complesse di linee elettriche* " (Sessione Poster).

Benes M., Moretuzzo M., Menotti G., Bampo A., Villata R, "*L'indicatore di "colore delle linee" per la provincia di Udine*" (Sessione Poster).

Comelli M., Benes M., Bampo A., Villalta R., " *Software di calcolo per il campo di induzione magnetica generato da elettrodotti: implementazione di un nuovo algoritmo.*" (Sessione orale).

Comelli M., Benes M., Bampo A., Villalta R., "*Tecniche di validazione di programmi di calcolo dell'induzione magnetica generata da elettrodotti. definizione di procedure generali e applicazione ad un caso particolare: il software Phidel.*" (Sessione Poster).

Lavoro pubblicato sugli Atti del Convegno:

Benes M., Bampo A., "*Caratterizzazione dei campi elettrici e magnetici per le linee elettriche della provincia di Udine: risultati delle misure*" (Intervento Orale 26 Luglio 2005 – **Udine**: presso la Conferenza "*Studio sugli elettrodotti nella Provincia di Udine - Presentazione*").

2006

Lavori pubblicati sugli Atti del Terzo Convegno Nazionale "*Controllo ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica*" – ARPA Piemonte 7-8-9 giugno 2006 – Città Studi, **Biella**:

Benes M., Bampo A., Maslic E., Ferluga S., Villalta R., "*La determinazione della fasce di rispetto di "primo livello" per gli elettrodotti*" (Sessione orale).

Benes M., Del Frate S., Liguori L., Comelli M., Di Marco P., Menotti G., Telesca M., Villalta R., "*Individuazione di impianti radio e di telefonia mobile tramite misure direzionali*" (Sessione orale).

Benes M., Del Frate S., Villalta R., "*I riscaldatori a perdite dielettriche come sorgente di esposizione a campi elettromagnetici nei luoghi di lavoro*" (Sessione orale).

Benes M., Moretuzzo M., Menotti G., Bampo A., Villalta R. "*Copertura di un vasto territorio mediante misure ELF da elettrodotti*" (Sessione poster).

Lavori pubblicati sugli Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Radioprotezione IRPA-AIRP – Centro Incontri Regione Piemonte 20-23 settembre 2006 – **Torino**.

M. Benes, S. Del Frate, R. Villalta, "*La valutazione dell'esposizione dei lavoratori nel caso dei riscaldatori a perdite dielettriche*" (Sessione orale).

M. Benes, A. Bampo, E. Maslic, S. Ferluga, R. Villalta, "*Lo sviluppo dello strumento informatico ElMa3 per la valutazione delle fasce di rispetto di "primo livello" per gli elettrodotti*", (Sessione poster).

2008

Lavori pubblicati sugli Atti del Convegno "*La ricerca in fisica nell'Università di Trieste*" – Dipartimento di Fisica di Trieste 19-20 giugno 2008 (<http://physics.units.it/Avvisi/Eventi/CongressoDipartimento/poster.php>):

Ferluga S., Benes M., Maslic E. "*Measuring the emissions by DVB-H radiobase stations*" (Sessione poster).

Ferluga S., Benes M., Liguori L., Della Valle F. "*Establishing the safety distance from power lines for the limit of 3 μ T magnetic field*" (Sessione poster).

2009

Lavoro pubblicato sugli Atti del IV Convegno Nazionale "*Controllo ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti*" – ARPA Piemonte 24-27 marzo 2009 – **Vercelli**:

Liguori L., Benes M., Della Valle F., Ferluga S., Daris F., Vatta S. "*DVB-H: Analisi selettiva del segnale*" (Sessione Poster).

2015

Lavoro pubblicato sullo Stato dell'Ambiente, "*Qualità dell'ambiente urbano – Focus su inquinamento elettromagnetico e ambiente urbano*" – ISPRA XI Rapporto – 64/2015:

Bampo A., Barba S., Battistutta M., Benes M., Brinis V., Caschi S., Consiglieri E., Martini M., Marzona M., Montefusco C., Moretuzzo M., Poles N., Salvagni M., Tramontin L. "*Analisi dei dati storici delle stazioni radio base (SRB) e delle misure in radiofrequenza (RF) in tre città della Regione Friuli Venezia Giulia (pordenone, Udine, Trieste)*".

2016

Lavoro pubblicato sugli Atti del VI Convegno Nazionale Agenti Fisici "*Il controllo ambientale degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie*" – ARPA Piemonte 6-8 giugno 2016 – **Alessandria**:

Benes M., Tramontin L., Moretuzzo M., Montefusco C., Barba S., Poles N., Salvagni M., Brinis V., Battistutta M., Marzona M., Bampo A. "*Proposta di procedura di verifica degli impianti di telefonia mobile alla luce della legge 221/2012*" (Sessione orale).

2019

Lavori pubblicati sugli Atti del VII Convegno Nazionale Agenti Fisici "*Monitoraggio ambientale: dalla produzione all'analisi del dato*" – ARPA Piemonte 5-7 giugno 2019 – **Stresa**:

Bampo A., Barba S., Benes M., Marzona M., Merlino A., Montefusco C., Moretuzzo M., Poles N., Soldan A. "*Impatto ambientale della telefonia cellulare: andamento temporale dei livelli di fondo elettromagnetico*" (Sessione poster).

Barba S., Poles N., Bampo A., Benes M., Marzona M., Merlino A., Montefusco C., Moretuzzo M. "*Saturazione dello spazio radioelettrico: esperienza di ARPA FVG sull'utilizzo del fattore di riduzione α_{24h}* " (Sessione poster).

Barba S., Poles N., Bampo A., Benes M., Marzona M., Merlino A., Montefusco C., Moretuzzo M. "*Impatto elettromagnetico delle stazioni radiobase: analisi dei dati di potenza oraria*" (Sessione poster).

ESPERIENZE PROFESSIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO

Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Trieste – Università degli Studi di Udine.

Incarichi di professore aggregato

Anno	Periodo	Numero ore	Corso integrato	Insegnamento
2007	Ottobre - Novembre	26	Fisica e Chimica industriale	Campi em. 3° anno Trieste
2008	Ottobre - Novembre	26	Fisica e Chimica industriale	Campi em. 3° anno Udine
2009	Ottobre - Dicembre	26	Fisica e Chimica industriale	Campi em. 3° anno Trieste
2010	Ottobre - Novembre	26	Fisica e Chimica industriale	Campi em. 3° anno Udine
2011	Ottobre - Dicembre	26	Fisica e Chimica industriale	Campi em. 3° anno Trieste
2012	Ottobre - Dicembre	26	Fisica e Chimica industriale	Campi em. 3° anno Udine
2016	Ottobre - Dicembre	20	Scienze Chimico-Fisiche	Fisica applicata 1° anno Udine
2017	Ottobre - Dicembre	20	Scienze Chimico-Fisiche	Fisica applicata 1° anno Trieste
2018	Ottobre - Dicembre	20	Scienze Chimico-Fisiche	Fisica applicata 1° anno Udine
2019	Ottobre - Dicembre	20	Scienze Chimico-Fisiche	Fisica applicata 1° anno Trieste
Totale ore		236		

Attività didattiche (Seminari)

Anno	Periodo	Numero ore	Insegnamento
2005	Novembre	12	Campi elettromagnetici 3° anno Trieste
2012	Gennaio	12	Matematica 1° anno Trieste
2012	Gennaio	12	Ottica 1° anno Trieste
2013	Gennaio	22	Matematica ed Esercitazioni di Fisica 1° anno Udine
2013	Ottobre - Novembre	24	Fisica e Matematica 1° anno Trieste
2014	Gennaio	12	Campi elettromagnetici 3° anno Trieste
2014	Ottobre - Novembre	30	Fisica e Matematica 1° anno Udine
2015	Gennaio	16	Campi elettromagnetici 3° anno Trieste
2015	Ottobre-Novembre	27	Fisica e Matematica 1° anno Trieste
2016	Ottobre - Dicembre	28	Fisica e Matematica 1° anno Udine
2017	Ottobre - Dicembre	24	Fisica e Matematica 1° anno Trieste
2017	Ottobre	12	Campi elettromagnetici 3° anno Trieste
2018	Ottobre - Dicembre	20	Fisica e Matematica 1° anno Udine
2019	Ottobre - Dicembre	24	Fisica e Matematica 1° anno Trieste
Totale ore		275	

Attività di tutorato

Anno	Periodo	Numero ore	Periodo	Numero ore
2006	Febbraio	69	Ottobre	77
2007	Gennaio	60	Ottobre	75
2008	Gennaio	9	Ottobre	68
2010	Gennaio-Febbraio	65		
2012	Gennaio-Febbraio	38	Giugno-Luglio	110
2013	Febbraio	20		
2017	Maggio-Novembre	68		
2018	Gennaio	24		
Totale ore				683

Pubblicazione di tesi universitarie in qualità di relatore

Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Trieste – Università degli Studi di Udine:

26.11.2010 - *La valutazione dei rischi nei luoghi di lavoro. Definizione di una procedura per i campi elettromagnetici*, A.A. 2009-2010, Laureando: Gabriele Cascini.

28.11.2013 - *Campi elettromagnetici nei luoghi di lavoro. La nuova normativa europea 2013/35/UE*. A.A. 2012-2013, Laureando: Davide Qualizza.

23.11.2017 – *Impatto ambientale della telefonia cellulare nella regione Friuli Venezia Giulia* A.A. 2016-2017, Laureanda: Anna Soldan.

23.11.2017 – *Le felci come indicatori della radioattività ambientale* A.A. 2016-2017, Laureando: Damiano Stella.

21.11.2019 – *Valutazione del rischio campi elettromagnetici per riscaldatori industriali ad induzione* A.A. 2018-2019, Laureando: Luigi Bertugno.

Pubblicazione di tesi universitarie in qualità di correlatore

Corso di Laurea Specialistica in Fisica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Trieste:

22.09.2004 - *Analisi, modelli previsionali e valutazione di impatto ambientale di campi di induzione magnetica generati da linee elettriche ad altissima tensione*, A.A. 2003-2004, Relatore: prof. L. Bertocchi, Laureando: M. Comelli.

Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Trieste:

16.11.2005 - *Calcolo delle fasce di rispetto per gli elettrodotti. Studio ambientale e modellizzazione per le diverse tipologie di impianti*, A.A. 2004-2005, Relatore: prof. S. Ferluga, Laureanda: E. Maslic.

28.05.2008 - *Nuove Procedure di verifica per impianti radiobase di ultima generazione*, A.A. 2007-2008, Relatore: prof. S. Ferluga, Laureando: F. Della Valle.

27.05.2009 - *Misura del rumore ambientale stradale mediante tecniche di campionamento* Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Trieste A.A. 2007-2008, Relatore prof. S. Ferluga, Correlatori M. Benes, L. Liguori, Laureanda G. Savella.

Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Trieste – Università degli Studi di Udine:

18.10.2006 - *Misure di radiazioni elettromagnetiche (ELF) generate da elettrodotti: mappatura di un sito complesso*, A.A. 2005-2006, Relatore: prof. M. Bovenzi, Laureando: M. Deola.

20.11.2007 - *Valutazione e misure di campi elettromagnetici generati da antenne di telefonia mobile*, A.A. 2006-2007, Relatore: prof. M. Bovenzi, Laureando: E. Guglione.

07.11.2008 - *Rilievi fonometrici di rumore ambientale* Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Trieste – Università degli Studi di Udine A.A. 2007-2008, Relatore: prof. M. Bovenzi, Laureanda: D.Pertusi.

SEMINARI IN QUALITÀ DI RELATORE

Corso per "Consulente-Tecnico Ambientale" organizzato dall'Istituto Tecnico Professionale Centro Studi Ecologia-Ambiente, Fiorenzuola d'Arda (PC):

2004 Trieste, Università degli Studi, facoltà di Biologia: **18 ore** di seminario sulle radiazioni non ionizzanti.

2005 Trieste, Università degli Studi, Centro di calcolo: **18 ore** di seminario sulle radiazioni non ionizzanti e Radon.

2007

03-10 marzo e 19 Aprile – Udine, Palazzo delle Professioni: **9 ore** di seminario sulle radiazioni non ionizzanti e Radon.

21 aprile – Treviso, Collegio Vescovile PIO X: **3 ore** di seminario sulle radiazioni non ionizzanti.

2008 marzo Udine, Palazzo delle Professioni: **9 ore** di seminario sulle radiazioni non ionizzanti e Radon.

2009

giugno Udine, Palazzo delle Professioni: **6 ore** di seminario sulle radiazioni non ionizzanti.

ottobre Udine, Palazzo delle Professioni: **6 ore** di seminario sul Radon.

Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, quarto anno di corso nell'ambito dell'insegnamento in *Fisica Ambientale Applicata con Esercitazioni* tenuto dal prof. Steno Ferluga:

2006 giugno – Trieste, , **4 ore** di seminario più **6 ore** di esercitazioni pratiche sul campo con strumentazione di misura e di laboratorio, vertenti sulla tematica delle radiazioni non ionizzanti a bassa frequenza ed a radiofrequenza, con applicazione alle problematiche ambientali e dei luoghi di lavoro.

2007 giugno – Trieste, **4 ore** di seminario più **6 ore** di esercitazioni pratiche sul campo con strumentazione di misura e di laboratorio, vertenti sulla tematica delle radiazioni non ionizzanti a bassa frequenza ed a radiofrequenza, con applicazione alle problematiche ambientali e dei luoghi di lavoro.

2008 febbraio-marzo e dicembre – **6 ore** di seminario più **9 ore** di esercitazioni pratiche sul campo con strumentazione di misura e di laboratorio, vertenti sulla tematica dell'inquinamento acustico e delle radiazioni non ionizzanti, con applicazione alle problematiche ambientali e dei luoghi di lavoro.

ACTA – Associazione Consulenti Tecnici Ambientali FVG

2006

05-09 ottobre – Trieste: **6 ore** di seminario su "*Incontro di aggiornamento sulla nuova normativa relativa all'inquinamento elettromagnetico a bassa ed alta frequenza*", presso.

12 ottobre – Trieste: **3 ore** di seminario su "*Nuova normativa sulle linee guida relative ad alcune tipologie di azioni di risanamento per la riduzione dell'inquinamento da radon*"

Per ARPA-FVG

2005

23-26 maggio - Napoli: **5 ore di seminario + 8 di pratica** per trasferimento conoscenze da ARPA-FVG ad ARPA Campagna ed Abruzzo nell'ambito del progetto 3eCEM (radiazioni non ionizzanti).

2013

19 novembre – Palmanova: **2,5 ore di seminario** *I Campi Elettromagnetici nei Luoghi di Lavoro (D.Lgs. 81/08) e la nuova Normativa Europea 2013/35/CE*, a cura della SOS Prevenzione e Protezione e Gestione Ambientale dell'Agenzia.

2017

06 dicembre – Palmanova: **4 ore di seminario** *La gestione del territorio per la protezione della popolazione ai campi elettromagnetici*, realizzato da Scuola per l’Ambiente ed Educazione Ambientale dell’Agenzia (Partner IAL FVG).

2019

22 e 28 maggio, 18 e 24 settembre – Palmanova: **8 ore di seminario** *Formazione specifica sui rischi connessi allo svolgimento delle attività sul territorio – campi elettromagnetici*, incarico di docenza con Nota Prot. 12753/P/GEN/DA del 16.04.2019.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

2006

02-03-04 marzo – Palmanova, Corso: “*Theory and Measurements with the Spectrum Analyzer on UMTS/DVB-T Signals*” organizzato da Agilent Technologies.

7-8-9 giugno – Biella, Terzo Convegno Nazionale: “*Controllo ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica*” organizzato da Arpa Piemonte.

2007

gennaio – Udine, Corso: “*Progetto obiettivo: corso di autoformazione sulle radiazioni ionizzanti: pronta disponibilità radiologica, Dlvo230/95 e Dlvo241/00 e ruolo dell’Esperto Qualificato in Radioprotezione*”.

14 marzo – Fiesso d’Artico (VE), Corso: “*Valutazione e controllo dell’ambiente sonoro*”, organizzato da LSI Lastem.

12 ottobre – Padova, Corso: “*Strumentazione e tecniche di misura del rumore e delle vibrazioni in relazione alle leggi D.Lgs. 187 (esposizione alle vibrazioni in ambiente di lavoro) e D.Lgs. 195 (esposizione al rumore in ambiente di lavoro)*” organizzato da Spectra S.r.l.

20 dicembre – Palmanova, Corso di **4 ore**: “*Controlli ambientali e reato penale*”, relatore dott.ssa S. Grillo.

2008

20 marzo – Padova, Corso: “*Introduzione alle misure del rumore secondo i decreti attuativi della Legge Quadro 447/95*” organizzato da Spectra S.r.l.

12 maggio – Trieste, Corso di **3 ore**: “*Aggiornamento e informazione: attività di sensibilizzazione sulla sicurezza dei sistemi informatici*”, organizzato dal Settore Innovazione Tecnologica in collaborazione con Insiel S.p.A.

12 novembre – Palmanova, Corso di **4 ore**: “*Codice in materia di protezione dei dati personali*”, organizzato da Insiel S.p.A.

2-3 dicembre – Palmanova, Corso di **10 ore**: “*VECTOR - Vicrem/Elf/Wincem*”, organizzato dal produttore.

9-11 dicembre – Monte Porzio Catone – Roma, Corso di formazione di **17 ore con superamento di esame finale** “*Tutela dalle esposizioni lavorative ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici*”, organizzato dal Centro Ricerche dell’ISPESL. (Valido come aggiornamento di cui all’art. 32 del D.Lgs. 81/08 comma 4 e 6).

2009

25 febbraio – Udine, Corso di formazione di **6,5 ore** “*Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro*”, organizzato dall’Agenzia Regionale della Sanità.

8 aprile – Trieste, Corso di formazione interna di **2 ore** “*Il D.Lgs 81/2008 – Linee e contenuti generali*”, relatore dott.ssa S. Grillo.

07 maggio – Trieste, Corso di formazione interna di **2 ore** “*Prevenzione e protezione in caso di animali potenzialmente pericolosi: vipere*”, relatore dott. F. Spazzapan.

28 settembre – Trieste, Seminario informativo di **4 ore** "*Il D.Lgs 106/2009, Correttivo sicurezza*" svoltosi presso l'Associazione degli Industriali della Provincia di Trieste, valido come aggiornamento ai sensi dell'art. 34, comma 6 del D.Lgs 18/08.

2010

17 febbraio – Palmanova, Corso di formazione interna di **4 ore** "*La cultura della sostenibilità: principi, obiettivi, strategie – modulo introduttivo*".

28 aprile – Palmanova, Corso di formazione interna di **6 ore** "*La cultura della sostenibilità: principi, obiettivi, strategie - modulo Tecnico ambientale-*".

17 maggio – Trieste, Corso di formazione interna di 1 ora "*Informazione e formazione antincendio*".

10-11 giugno – Bolzano, Convegno "*Esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici e alle radiazioni ottiche alla luce del D.Lgs 81/2008*", organizzato da Agenzia Provinciale per l'Ambiente e INAIL Direzione prov.le Bolzano.

Novembre-Dicembre – Cattinara (TS), Corso di **16 ore** "*Comunicare la scienza al pubblico*", "*Interagire con i mass media: l'articolo e l'intervista*", "*Interagire con l'ufficio stampa: il comunicato stampa*", "*Organizzare un testo / un discorso / una presentazione*", Relatore dott. Sturloni SISSA.

2011

17 giugno – Palmanova, Corso di formazione interna di **3 ore** "*Processo di Valutazione Ambientale Strategica*".

23 settembre – Palmanova Corso di formazione di **3 ore** "*Formazione all'uso dei Dpi di III categoria per le vie respiratorie*".

27 ottobre – Pordenone, giornata di formazione organizzata dall'INAIL "*Il Portale Nazionale per la Protezione dagli Agenti Fisici nei luoghi di lavoro (PAF)*".

2012

10 dicembre – Palmanova, Corso di formazione di **1,5 ore** "*Rischio Alcol Correlato*", organizzato da ENAIP.

2013

1 febbraio – Palmanova, Corso di formazione di **2 ore** "*Informazione e formazione dei lavoratori sul rischio da videoterminale ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m. e i.*", docente dott.ssa Laura Leban.

11 febbraio – Palmanova, Corso di formazione di **4 ore** "*Formazione e informazione dei lavoratori ai sensi degli art.li 36 e 37 del D.Lgs 81/2008 e s.m. e i. secondo gli accordi Stato-Regioni del 21 dicembre 2011. Modulo Generale*", docente dott. Gianni De Stasio.

2014

10 dicembre – Palmanova, Corso di formazione di **4 ore** "*Formazione e addestramento rischio incendio e gestione emergenze (art. 36, comma 1, lett. b, d.lgs. 81/2008)*".

2015

4-5 novembre – Certosa di Calci (PISA), AIRP - 51° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani" di **11 ore** "*Il controllo dell'esposizione a campi elettromagnetici nel nuovo quadro normativo*".

2016

13 aprile – Pontecchio Marconi (BO), Seminario Narda di **6 ore** "*Direttiva 2013/35UE. Esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici. Aspetti normativi e metodologie di misura*".

30 settembre – Feletto Umberto (UD), INSIEL – Corso di **4 ore** "*Piattaforma regionale dati cartografici e catastali della regione FVG (EAGLE.FVG)*".

06 dicembre – Palmanova (UD), Certquality S.r.l. – Corso di **4 ore** "*Il sistema di gestione qualità secondo la Norma ISO9001:2015*".

2017

28 aprile – Roma, CNR-Airp - Giornata di Studio di **8 ore** “*Campi elettromagnetici: Novità normative e tecniche di misura emergenti*”.

07 giugno – Monfalcone, Giornata di Studio di **6 ore** “*Ambiente e Salute nel Monfalconese*”, organizzato da ARPA-FVG.

12 luglio “*Etica e legalità: la prevenzione della corruzione*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

12 luglio “*Etica e legalità: il codice di comportamento dei dipendenti pubblici*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

13 luglio “*Piano anticorruzione 2017 – aggiornamento formativo obbligatorio*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

13 luglio “*Le principali novità in materia di Trasparenza*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

13 novembre – Palmanova, corso IAL FVG di **8 ore** con profitto “*Formazione formatori*”.

2018

11 maggio “*PTPCT 2018-2020: le misure generali di contrasto alla corruzione*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

11 maggio “*Privacy*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

11 maggio “*Agenda digitale*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

24 maggio – Palmanova, Bureau Veritas Italia – Corso di **8 ore** “*Introduzione alla Norma ISO 9001:2015 – Valido per l’aggiornamento Auditor/Lead Auditor*”.

2019 (tot. 41 ECM)

21 maggio – Udine, Convegno **6 ECM** “*Salute nel lavoro in foresta e nella manutenzione del verde*”, (in tema di acustica e vibrazioni nei luoghi di lavoro).

22 maggio – Palmanova **4 ore** *Formazione specifica sui rischi connessi allo svolgimento delle attività sul territorio.*

5-6-7 giugno – Stresa, Settimo Convegno Nazionale **14 ECM** “*Monitoraggio ambientale: dalla produzione all’analisi del dato*” organizzato da Arpa Piemonte.

14 agosto “*L’aggiornamento 2018 del Piano Nazionale Anticorruzione di ANAC*” corso on-line Dasein ARPA-FVG.

03 settembre – Palmanova **2 ore** “*Metodi di valutazione dei campi elettromagnetici generati dalle nuove antenne con tecnologia 5G*”, incontro organizzato da TIM.

18 ottobre – Pasian di Prato, Convegno **4 ECM** “*Dalle città invisibili alle città inclusive. Esperienze di progettazione e di vita*” organizzato da ENAIP.

19-20 novembre – Udine, Corso **17 ECM** “*Rischio di esposizione da agenti fisici negli ambienti di lavoro: sviluppo e adeguamento del portale agenti fisici per supportare la valutazione del rischio e gli interventi di prevenzione nelle piccole e medie imprese (PMI) di tutti i comparti lavorativi*” organizzato da AAS3.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L’attività di ricerca riguarda la protezione dell’ambiente, della popolazione e dei lavoratori dagli agenti fisici tra cui i campi elettromagnetici, il rumore, le radiazioni ionizzanti e le radiazioni ottiche artificiali (si vedano a riguardo le pubblicazioni ed in particolare gli argomenti delle tesi di laurea).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL’ATTO DI NOTORIETÀ: Il sottoscritto, dichiara che quanto presentato corrisponde al vero, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi. Ai sensi del d.P.R. 445 del 28 dicembre 2000. Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196/03 sulla privacy.

Data: 09 dicembre 2019

Firma:

