

# ***CURRICULUM FORMATIVO ~ PROFESSIONALE***

(Dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000)

Il sottoscritto **PAOLO GALLO**,

nato a ARDORE (RC) il 07/06/1966,

residente in VIA F. MAZZEI, 16 – 56124 PISA,

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità

**DICHIARA,**

**ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/2000,**

**di avere svolto le seguenti esperienze e attività e di possedere le seguenti qualifiche e pubblicazioni:**

## ***DATI ANAGRAFICI:***

— Nato ad Ardore (RC) il 07/06/1966;

— Residenza: Via Mazzei, 16 - 56124 Pisa;

— *Telefono:* 0338-7880766; 050-543106;

— *Fax:* 050-543106;

— *E-mail:* [paolo.gallo@vizzavi.it](mailto:paolo.gallo@vizzavi.it).

— *CF:* GLLPLA66H07A385C

— Obblighi militari assolti nel periodo 23/03/93 – 22/03/94 con Servizio sostitutivo civile come obiettore di coscienza presso il Comune di Pontedera (PI);

## ***TITOLI DI STUDIO E ACCADEMICI:***

— **Diploma di Laurea in Fisica** secondo il previgente ordinamento universitario conseguita il 15/07/1992 presso l'Università degli studi di Pisa con **votazione 107/110**; titolo tesi: "*Impiego di fasci di elettroni accelerati per l'abbattimento di policlorobifenili (PCB)*"; relatore: prof. G. Stoppini;

— **Specializzazione in Fisica Sanitaria** conseguita il 13/03/1995 presso l'Università degli studi di Pisa con **votazione 70/70 e lode**; titolo tesi: "*Caratterizzazione di uno spettroradiometro a Photo-Diode Array per la valutazione dell'esposizione a radiazione UV*"; relatori: A. Stefanini e G. Licitra.

— **Laurea Specialistica in Scienze Fisiche**, appartenente alla classe delle lauree specialistiche in fisica, conseguita il 24/02/2003 presso l'Università degli studi di Pisa con **votazione 107/110**;

— **Esperto Qualificato di II grado in radioprotezione n°1636 (ex art. 78 D.Lgs. n. 230/95)**.

— **Tecnico Competente in Acustica Ambientale (ex art. 2 L. n. 447/95)**, inserito nell'elenco nominativo della Regione Calabria (Decreto dell'Assessore all'Ambiente n. 28 del 12/10/98);

— **Cultore della materia nel campo dell'Acustica** per il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pisa (Provvedimento n°6 del 11/09/98 ratificato nella seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Fisica del 09/10/98).

## ***ESPERIENZE PROFESSIONALI.***

### ➤ **FORMAZIONE POST-LAUREA**

- Il lavoro di tesi è stato svolto presso l'ENEA di Frascati dove è stato utilizzato l'acceleratore lineare presente in quei laboratori insieme ad altra strumentazione specifica.
- Durante gli anni di specializzazione in Fisica Sanitaria ha frequentato il Laboratorio di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti dell'ENEA-CRE Casaccia dal 17/05 al 21/05/1993.
- Tirocinante nel periodo settembre '93/marzo '95 presso la Sezione di Fisica Ambientale del Servizio Multizonale di Prevenzione per l'Ambiente di Livorno. In tale periodo le esperienze effettuate sono state:
  - a) messa a punto di tecniche spettroradiometriche per misure accurate, in tempo reale, di irradianza spettrale di radiazione UV in esterno con uno spettroradiometro a Photodiode Array in condizioni di misura non ottimali; utilizzazione del software dedicato.
  - b) valutazione di esposizione o di efficacia biologica della radiazione UV in ambienti di lavoro (lampade per illuminazione, emissione UV da vari processi di saldatura, lampade da laboratorio), in ambiente esterno (radiazione solare), in ambiente sanitario (lampade per terapia PUVA e UVB, lampade germicidi) e su lampade che emettono UV (abbronzanti, per sviluppo fotografici, ecc.).
  - c) rilevamenti acustici con fonometro, analizzatore statistico di livello sonoro e analizzatore di spettro per valutazione di livelli di rumore e di qualità acustica di ambienti; utilizzazione del software dedicato.
  - d) messa a punto di metodologie per la classificazione acustica di un territorio comunale ai sensi del DPCM 1/3/1991 e della Legge Quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26 ottobre 1995.

### ➤ **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI E CORSI FORMATIVI**

- Frequenza al Corso di "Fisica e Dosimetria delle radiazioni", comprensivo di dimostrazioni pratiche delle metodologie di misura delle radiazioni, tenuto dal 17/05 al 21/05/93 presso il Laboratorio di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti dell'ENEA-CRE Casaccia;
- Partecipazione al VIII Congresso Nazionale dell'AIFB tenutosi a Pisa il 15-18 novembre 1994; nel corso del convegno ha presentato il lavoro dal titolo: "*Spectral irradiance measurement and hazard evaluation by a Diode Array Spectrometer*";
- Partecipazione al II Convegno Nazionale di "Fisica dell'Ambiente – ricerca, monitoraggio, prevenzione" tenutosi a Cosenza il 19-21 ottobre 1995, promosso dall'AIFB; nel corso del convegno ha presentato due lavori dal titolo: "*Caratterizzazione e messa a punto di uno spettroradiometro a PhotoDiode-Array per valutazioni di rischio da esposizione a radiazione UV*" e "*Esposizione indebita di lavoratori a radiazione UV: il caso di un supermercato.*";
- Partecipazione alla Giornata di studio "Trattamento Rifiuti e Radioattività", che si è tenuta il giorno 07/05/1996 a Pisa, promossa dal Dipartimento di Costruzioni Meccaniche e Nucleari della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa, con il patrocinio dell'AIIRP;
- Partecipazione al V Congresso Internazionale sull'applicazione della Fisica in Medicina e Biologia tenutosi a Trieste il 2 - 6 settembre 1996; nel corso del convegno ha presentato il lavoro dal titolo: "*Spectral irradiance measurements and therapeutic effectiveness evaluation of ultraviolet sources used in phototherapy*";
- Partecipazione alla Giornata di studio "Le nuove norme sull'inquinamento acustico", che si è tenuta il giorno 25/06/1998 a Vicenza, promossa dal Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova;

- Partecipazione al II Convegno “Rumore? Ci stiamo muovendo; Legge n. 447/95: Il punto tre anni dopo”, che si è tenuto nei giorni 26 e 27/10/1998 a Roma, promosso dal Ministero dell’Ambiente e dall’ANPA;
- Partecipazione alla “Giornata Seminariale – Rumore da traffico urbano”, che si è tenuta il giorno 15/12/1998 a Firenze, promossa dal Dipartimento Provinciale di Firenze dell’ARPAT;
- Partecipazione al Convegno “Noise Mapping: quali dati per la mappatura del rumore”, che si è tenuto il giorno 14/03/2000 a Milano, promosso da ASSOACUSTICI e ANPA;
- Partecipazione al Seminario Regionale “I Campi Elettromagnetici: dagli allarmi all’evidenza scientifica sugli effetti cancerogeni”, che si è tenuto il giorno 30/05/2001 a Firenze, promosso dal Centro per lo Studio e la Prevenzione Oncologica (CSPO), dall’ARPAT e dall’Agenzia Regionale di Sanità (ARS) della Toscana;
- Partecipazione, per delega ARPAT, nel marzo 2000, all’incontro con i Tecnici competenti in acustica del Comprensorio del Cuoio (in Provincia di Pisa), organizzato dal Comune di Castelfranco di Sotto (PI), con il compito di illustrare i criteri, le metodologie e le tecniche per la stesura della documentazione d’impatto e di clima acustico ai sensi dell’art. 8 della L. 447/95 e della Del. Reg. Toscana n. 788 del 13.7.99;
- Partecipazione, per delega ARPAT, nel novembre 2000, alla Giornata di studio, organizzata dalla Provincia di Pisa, sui criteri per la pianificazione territoriale degli enti locali, con il compito di illustrare il ruolo dell’ARPAT nelle procedure per la realizzazione dei piani di classificazione acustica del territorio comunale;
- Partecipazione al Convegno “Dal monitoraggio degli agenti fisici sul territorio alla valutazione dell’esposizione ambientale” organizzato da ARPA-Piemonte e Istituto Scientifico Europeo tenutosi a Torino dal 29 al 31 ottobre 2003; nel corso del convegno ha presentato il lavoro dal titolo: *"Procedure operative per la classificazione acustica dei comuni in Toscana"*;
- Partecipazione alla giornata di aggiornamento del corso di formazione: “Sistema di qualità per le prove fisiche” organizzata da ARPAT-Toscana tenutosi a Firenze il 17 dicembre 2003.
- Partecipazione al Seminario “Presentazione del software per la realizzazione dei Piani Comunali di Classificazione Acustica” organizzato da ARPAT e Regione Toscana tenutosi a Firenze il 3 maggio 2004; nel corso del seminario ha presentato il lavoro dal titolo: *"Linee guida operative per la redazione dei PCCA in Toscana"*.
- Partecipazione al Seminario “Metodi e procedure per la stesura dei PCCA” organizzato da ARPAT e ARPA Sicilia tenutosi a Palermo il 21 Dicembre 2004; nel corso del seminario ha presentato il lavoro dal titolo: *"Le Linee Guida regionali e la Procedura elaborata da ARPAT"*.
- Partecipazione al Convegno: “Rapporto sulla stato dell’ambiente nel Comune di Pisa” - organizzato dal Comune di Pisa e tenutosi a Pisa il 27 Maggio 2005; nel corso del convegno ha presentato il lavoro dal titolo: *" Il clima acustico del territorio comunale: zonizzazione e piani di intervento a breve e medio termine"*.

### ➤ **ATTIVITÀ DIDATTICHE**

- Incaricato dal Liceo Scientifico Statale “Filippo Buonarroti” di Pisa, con contratto di collaborazione occasionale, per lo svolgimento di 10 ore complessive di insegnamento di matematica e fisica nell’ambito di interventi didattici integrativi nel periodo dal 24/02 al 24/03/95;
- Supplenza a tempo determinato per l’insegnamento di Matematica e Fisica per 3 ore settimanali (su cattedra full time di 14 ore) dal 06/05 al 24/05/97 presso il Liceo Scientifico “U. Dini” di Pisa;
- Supplenza a tempo determinato per l’insegnamento di Matematica e Fisica per 18 ore settimanali (su cattedra full time di 18 ore) dal 02/06 al 21/06/97 presso l’Istituto Statale d’Arte di Cascina;

- Supplenza a tempo determinato per l'insegnamento di Fisica per 18 ore settimanali (su cattedra full time di 18 ore) dal 22/10 al 4/12/97 presso l'Istituto Professionale Statale Industria e Artigianato "Fascetti" di Pisa;
- Supplenza a tempo determinato per l'insegnamento di Matematica e Fisica per 16 ore settimanali (su cattedra full time di 16 ore) dal 22/01 al 31/01/98, dal 02/02 al 06/02/98 e dal 09/02 al 13/03/98 presso il Liceo Classico Statale "G. Galilei" di Pisa;
- Incaricato, nel novembre 1998, dall'Associazione dei Periti Industriali della Provincia di Pisa per una serie di lezioni su *misura e valutazione dell'inquinamento acustico ambientale* nell'ambito di un corso di aggiornamento professionale per i soci iscritti.
- Negli A.A. 1997/1998 e 1998/1999 è Professore a contratto per il Corso di Laboratorio di Acustica integrativo al Corso Ufficiale di "Acustica Applicata" del Diploma di Laurea breve in Metodologie Fisiche attivato presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Pisa.
- Nell'A.A. 2000/2001 è Professore a contratto titolare del Corso Ufficiale di "Laboratorio di Acustica" per il Corso di Diploma in Metodologie Fisiche attivato presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Pisa.
- Negli A.A. 2001/2002 e 2002/2003 è Professore a contratto titolare del Corso Ufficiale di "Laboratorio di Acustica" per il Corso di Laurea in Fisica presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Pisa.
- Nell'A.A. 2002/2003 è incaricato dall'Università di Pisa con contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di supporto alla didattica e tutorato per il Corso Ufficiale di "Acustica" per il Corso di Laurea in Fisica presso la Facoltà di S.M.F.N.
- Negli A.A. 2004/2005 e 2005/2006 è Professore a contratto titolare del Corso Ufficiale di "Laboratorio di Acustica" per il Corso di Laurea in Fisica presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Pisa.

## ➤ **ATTIVITÀ PROFESSIONALI**

1. Attività e contratti occasionali svolti prima dell'avvio dell'attività di libero professionista nel 1997.
  - Vincitore della **Borsa di Studio dal titolo "Studio della zonizzazione acustica del territorio comunale di Castagneto Carducci (LI)"** che ha svolto presso il Dipartimento Provinciale di Livorno dell'ARPAT per la durata di 2 anni (dal 20/3/1995 al 19/3/1997). Sono state prodotte 4 relazioni intermedie più una conclusiva contenenti i risultati del monitoraggio del clima acustico comunale e la proposta di classificazione acustica del territorio.
  - Nel corso dei due anni della borsa di studio è proseguita la collaborazione avviata durante il tirocinio di formazione presso l'ARPAT- Dipartimento di Livorno riguardante la misura di radiazione UV per valutazioni di tipo ambientale, sanitario e protezionistico.
  - Responsabile dal Giugno 1996 al Dicembre 1999, con contratto di **Esperto Qualificato** in radioprotezione, per la sorveglianza fisica della radioprotezione del personale dell'AAMPS (Azienda Autonoma Municipalizzata Pubblici Servizi) di Livorno in relazione alla presenza di 2 sorgenti radioattive di Nichel 63 in strumenti gascromatografici. Sono stati prodotti 1 relazione di radioprotezione più 8 verbali semestrali contenenti le valutazioni periodiche di radioprotezione relativi ai prelievi di contaminazione eseguiti sui gascromatografi.
  - Responsabile, dal Settembre 1996 all'Agosto 1997, con contratto di **Esperto Qualificato** in radioprotezione, per la sorveglianza fisica della radioprotezione di lavoratori e popolazione per conto della Provincia di Livorno in relazione alla presenza di 3 sorgenti radioattive di C<sup>14</sup> in altrettanti strumenti per la rivelazione ed il monitoraggio di particolato atmosferico. Sono stati prodotti 3 relazioni di radioprotezione più 3 verbali semestrali contenenti le valutazioni periodiche di radioprotezione relativi ai prelievi di contaminazione sugli strumenti.
  - Responsabile, dal Dicembre 1996 al Novembre 1997, con contratto di **Esperto Qualificato** in radioprotezione, per la sorveglianza fisica della radioprotezione di lavoratori e popolazione per

conto della ABB-SAE SADELMI in relazione alla presenza di sorgenti radioattive di C<sup>14</sup> in uno strumento per il monitoraggio di particolato atmosferico nella sede di Sesto Fiorentino (FI). Sono stati prodotti 1 relazione di radioprotezione più 3 verbali semestrali contenenti le valutazioni periodiche di radioprotezione relativi ai prelievi di contaminazione sullo strumento.

2. Nel gennaio del 1997 ha avviato **l'attività di libero professionista** con il ruolo di *Consulente Tecnico-professionale per problematiche legate alla Fisica* (P.I.: 01462800804 modificata nel gennaio 2001 in 01560650507 per il cambio di residenza) svolgendo, a partire da quella data, in modo non occasionale, vari incarichi relativi all'acustica architettonica, ambientale e nei luoghi di lavoro (perizie tecniche di parte in contenziosi, valutazioni d'impatto per locali pubblici, cantieri, impianti produttivi e commerciali, insonorizzazioni di ambienti di lavoro e abitazioni) e relativi alla protezione sanitaria di lavoratori e popolazione dalle radiazioni ionizzanti. Si elencano qui di seguito gli incarichi più rilevanti assegnati da Enti Pubblici o importanti aziende private:

#### *ACUSTICA*

- Incaricato, a partire dal settembre 1997 al maggio 2001, dall'*Azienda Servizi Ambientali di Livorno (ASA)* per la misurazione periodica, secondo il D.L. n. 277/91, dei livelli di rumore presenti nei vari ambienti di lavoro e per la valutazione dell'esposizione del personale. Sono state prodotte 3 relazioni di contenenti i risultati delle misure e delle valutazioni di esposizione.
- Incaricato dall'*ARPAT* con due contratti annuali di collaborazione professionale (1 maggio 1998 – 30 aprile 1999 e 1 settembre 1999 – 31 agosto 2000) per l'effettuazione di una campagna di misure fonometriche ai fini della caratterizzazione acustica del territorio comunale di Pisa da svolgersi presso il Dipartimento di Pisa dell'ARPAT. Sono state prodotte 4 relazioni contenenti i risultati del monitoraggio del clima acustico e la proposta di classificazione acustica del territorio comunale.
- Incaricato, nel marzo 1999, dalla *Società Autostrada Ligure Toscana p.a. (SALT)* per la valutazione dell'attenuazione acustica prodotta da alcune tipologie di barriere autostradali da installare lungo un tratto dell'autostrada A12. È stata prodotta 1 relazione contenente i risultati delle valutazioni richieste.
- Incaricato, nel settembre 1998, dalla Società Cooperativa "*Consorzio Etruria*", Villa Salingrosso – Via del Colle 9, Montelupo Fiorentino (FI), per la valutazione di impatto acustico di un cantiere per la demolizione e la successiva realizzazione di un edificio nel centro storico di Pisa. È stata prodotta 1 relazione contenente i risultati delle valutazioni richieste.
- Nel luglio 1999 collabora con la Ditta Sintesis s.r.l. di S. Giuliano (PI) per la stesura del Piano di Risanamento Acustico della città di La Spezia e per la caratterizzazione acustica *in situ* di installazioni per l'abbattimento del rumore prodotto da impianti di tipo industriale. È stato prodotto 1 documento comune contenente le proposte di risanamento richieste.
- Incaricato, nel gennaio 2000 e nel luglio 2001, dalla ditta *ECOMAR Italia s.r.l.* di Collesalveti (LI) per la valutazione, ex D.Lgs. n. 277/91, dei livelli di rumore presenti in ambienti di lavoro e dell'esposizione dei dipendenti e per la valutazione, ex art. 8 L. n. 447/95, dell'impatto acustico ambientale degli stabilimenti *ECOMAR* di Collesalveti e Rosignano-Vada. Sono state prodotte 3 relazioni con i risultati delle misure e delle valutazioni ai sensi del D.Lgs. n. 277/91 e 2 relazioni con i risultati delle misure e delle valutazioni ai sensi della L. n. 447/95.
- Incaricato dall'*ARPAT* con contratto di collaborazione professionale per il periodo 01/11/00 – 31/12/01 per la mappatura acustica del territorio comunale di Cascina (PI) e la stesura di un progetto di classificazione acustica ai sensi del DM 14.11.97 da svolgere presso il Dipartimento di Pisa. Sono state prodotte 2 relazioni contenenti i risultati del monitoraggio del clima acustico e la proposta di classificazione acustica del territorio comunale.
- Incaricato, nel dicembre 2000, dalla Società *Vamberti s.p.a.* di Capannori (LU) per la valutazione previsionale di impatto acustico (ex art. 8, L. 447/95 e art. 12 L. R. n. 89/98)

relativamente all'installazione di un impianto di cogenerazione il Loc. S. Gennaro a Capannori (LU). È stata prodotta 1 relazione contenente i risultati delle valutazioni richieste.

- Incaricato, nel maggio 2001, dalla Società *Valdera Acque s.p.a.* di Pontedera (PI) per la valutazione previsionale di impatto acustico (ex art. 8, L. 447/95 e art. 12 L. R. n. 89/98) relativamente all'installazione di un impianto di trattamento biologico delle acque reflue urbane nel Comune di Pontedera (PI). È stata prodotta 1 relazione contenente i risultati delle valutazioni richieste.
- Durante il periodo lavorativo presso la U.O. di Fisica Ambientale del Dipartimento di Pisa dell'*ARPAT* (dal 1998 ad oggi), oltre ai compiti relativi agli incarichi assegnati, ha effettuato ulteriori esperienze nel campo della misurazione e della valutazione del rumore prodotto da vari tipi di infrastrutture partecipando come osservatore o come collaboratore esterno a campagne di misura effettuate da tecnici ARPAT. Tra queste ultime si segnalano:
  - *Luglio 1999* – Tipo di indagine: Misure rumore da traffico ferroviario;  
Area indagata: Zona Porta a Mare, Via Conte Fazio a Pisa;
  - *Settembre 1999* – Tipo di indagine: Misure rumore autostradale;  
Area indagata: Zona La Vettola a Pisa;
  - *Ottobre 2001* – Tipo di indagine: Misure rumore da traffico ferroviario;  
Area indagata: Zona Via Vanni a Pisa;
  - *Ottobre 2001* – Tipo di indagine: Valutazione clima acustico;  
Area indagata: Zona Parco San Rossore a Pisa;
  - *Novembre 2001* – Tipo di indagine: Misure rumore da SGC FI-PI-LI;  
Area indagata: Zona Via S. Agostino a Pisa;
  - *Marzo 2002* – Tipo di indagine: Valutazione clima acustico;  
Area indagata: Zona Ospedaletto a Pisa;
  - *Aprile 2003* – Tipo di indagine: Misura rumore da traffico urbano;  
Area indagata: Zona P.zza S. Antonio, Pisa;
  - *Giugno 2003* – Tipo di indagine: Misure valutazione clima acustico;  
Area indagata: Zona Località San Donato, San Miniato (PI);
  - *Ottobre 2003* – Tipo di indagine: Misura rumore da traffico urbano;  
Area indagata: Zona Via Mazzini, Pisa;
  - *Novembre 2003* – Tipo di indagine: Misura rumore da traffico urbano;  
Area indagata: Zona Viale Bonaini, Pisa;

#### **RADIAZIONI IONIZZANTI**

- Nel maggio 1998 assume l'incarico di Esperto Qualificato in radioprotezione, dietro nomina del Giudice F. Bresciani del foro di Livorno, delegato al fallimento della ditta *ICS Gamma Italia* di Livorno, con il compito di curare gli aspetti radioprotezionistici legati alla presenza di sorgenti radioattive e dispositivi radiogeni tra il materiale appartenuto alla ditta fallita. Sono stati prodotti 2 verbali contenenti le valutazioni di radioprotezione.
- Responsabile dal marzo 1999 ad oggi, con contratto di Esperto Qualificato in radioprotezione, per la sorveglianza fisica della radioprotezione del personale della ditta *Acqua e Terme di Uliveto S.p.A.* di Vicopisano (PI) in relazione alla presenza di sorgenti radioattive di Nichel 63 in strumenti gascromatografici. Sono stati prodotti 1 relazione di radioprotezione più 9 verbali semestrali contenenti le valutazioni periodiche di radioprotezione relativi ai prelievi di contaminazione sugli strumenti.
- Responsabile dall'Aprile 1999 al Dicembre 2003, con contratto di Esperto Qualificato in radioprotezione, per la sorveglianza fisica della radioprotezione di lavoratori e popolazione per conto della Provincia di Prato in relazione alla presenza di sorgenti radioattive di Carbonio 14 e Promezio 147 in strumenti per la rivelazione e il monitoraggio di particolato atmosferico. Sono stati prodotti 1 relazione di radioprotezione più 8 verbali semestrali contenenti le valutazioni periodiche di radioprotezione relativi ai prelievi di contaminazione sugli strumenti.

- Nel maggio 1999 assume l'incarico di Esperto Qualificato in radioprotezione, dietro nomina del Giudice F. Bresciani del foro di Livorno, delegato al fallimento della ditta *Fonderit Etruria S.r.l.* di Piombino, con il compito di curare gli aspetti radioprotezionistici legati alla presenza di dispositivi radiogeni tra il materiale appartenuto alla ditta fallita. È stato prodotto 1 verbale contenenti le valutazioni di radioprotezione.
- Responsabile dall'ottobre 1999 ad oggi, con contratto di Esperto Qualificato in radioprotezione, per la sorveglianza fisica della radioprotezione del personale della ditta *ECOMAR Italia s.r.l.* di Collesalveti (LI) in relazione alla presenza di sorgenti radioattive di Nichel 63 in strumenti gascromatografici. Sono stati prodotti 3 relazioni di radioprotezione più 9 verbali semestrali contenenti le valutazioni periodiche di radioprotezione relativi ai prelievi di contaminazione sugli strumenti.

#### ***RADIAZIONI NON IONIZZANTI***

- Durante il periodo lavorativo presso la U.O. di Fisica Ambientale del Dipartimento di Pisa dell'ARPAT (dal 1998 ad oggi) ha effettuato anche esperienze nel campo della misurazione dei campi elettromagnetici a 50 Hz (elettrodotti) e a radiofrequenza (antenne SRB) partecipando come osservatore a campagne di misura effettuate da tecnici ARPAT. Tra queste si segnalano:
    - *50 Hz*: campagne di misura presso le scuole Toti, Toniolo e Parmeggiani a Pisa; la scuola Rovano a S. Giuliano Terme (PI); i quartieri Barbaricina, Porta a Mare e Riglione a Pisa;
    - *Radiofrequenza*: campagne di misura presso installazioni SRB a Tirrenia (Pisa) e nell'area dello Stadio Garibaldi a Pisa.
3. Nel gennaio 2002 ha concluso l'attività di libero professionista chiudendo la partita IVA e proseguendo l'attività con collaborazioni coordinate e continuative e con le seguenti collaborazioni occasionali:
- Giugno 2002: incarico dalla ditta *ASA-Impianti* di Livorno (LI) per la valutazione previsionale di impatto acustico (ex art. 8, L. 447/95 e art. 12 L. R. n. 89/98) relativamente al progetto di adeguamento dell'impianto di depurazione comunale di Rosignano Solvay (LI).
  - Novembre 2002: incarico dalla Società *T.A.P. s.r.l.* di Piombino (LI) per la valutazione del clima acustico ante-operam (ex L. 447/95) di un'area con previsione di realizzazione di una piattaforma polifunzionale per il riciclaggio di rifiuti industriali in località Ischia di Crociano, nella zona industriale del Comune di Piombino.
  - Luglio 2003: incarico dalla *Società Autostrada Ligure Toscana p.a. (SALT)* come consulente tecnico di parte relativamente alla causa civile R.G. n. 5381/03 presso il Tribunale di Massa riguardante la rumorosità prodotta dall'Autostrada A12.
4. Incaricato dall'**ARPAT** con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per il periodo 01/01/02 – 31/12/02 per l'esecuzione di attività di rilievo fonometrico e valutazione del clima acustico nel territorio comunale Pisano da svolgere presso il Dipartimento di Pisa. Sono state prodotte 3 relazioni contenenti i risultati di altrettanti monitoraggi del clima acustico.
5. Incaricato dall'**ARPAT** con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per il periodo 01/01/03 – 31/12/03 per l'esecuzione di attività concernenti l'elaborazione di una procedura automatizzata per la predisposizione dei piani di classificazione acustica da parte dei comuni toscani da svolgere presso il Dipartimento di Pisa. Ad oggi, ha già partecipato a tre riunioni come membro della commissione ARPAT che si occupa di definire la procedure di cui all'oggetto del contratto. La commissione ha prodotto, nel luglio 2003, le Linee Guida contenenti la procedura automatizzata per la predisposizione dei PCCA.

6. Incaricato dall'**ARPAT** con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per il periodo 01/01/04 – 31/12/04 per l'esecuzione di attività di supporto tecnico, per la componente rumore, nelle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale e di predisposizione di piani di classificazione acustica presso il Dipartimento Provinciale di Pisa. Ad oggi, ha già partecipato a numerose riunioni come membro ARPAT nelle commissioni provinciale e regionale per il rilascio del parere di conformità ai PCCA dei comuni della Provincia di Pisa.
7. Nell'aprile 2004 è risultato vincitore (1° classificato) del Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti di Collaboratore tecnico-professionale ad indirizzo fisico a tempo indeterminato indetto dall'ARPAT Toscana.
8. **Dal 1-05-04 è assunto in ARPAT – Dip. Di Pisa, con incarico a tempo indeterminato con qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale Laureato (profilo D0).**

## **PUBBLICAZIONI:**

- G. Licitra, P. Gallo, G. Capoccia, B. Pisani: "*Spectral irradiance measurement and hazard evaluation by a Diode Array Spectrometer*", Physica Medica Vol. X n. 4, 161-162, 1994.
- G. Licitra, P. Gallo, G. Capoccia, B. Pisani: "*Caratterizzazione e messa a punto di uno spettroradiometro a PhotoDiode-Array per valutazioni di rischio da esposizione a radiazione UV*", Atti del II Convegno Nazionale di Fisica dell'Ambiente – Cosenza – 19-21 Ottobre 1995.
- G. Capoccia, P. Gallo, L. Immordino, G. Licitra, L. Lotti, G. Trevisan: "*Esposizione indebita di lavoratori a radiazione UV: il caso di un supermercato.*", Atti del II Convegno Nazionale di Fisica dell'Ambiente – Cosenza – 19-21 Ottobre 1995.
- G. Licitra, P. Gallo: "*UV hazard for workers: the case of a supermarket.*", Physica Medica Vol. XIII n. 3, 135-138, 1997.
- G. Licitra, P. Gallo, L. Boccini: "*Spectral irradiance measurements and therapeutic effectiveness evaluation of ultraviolet sources used in phototherapy*", Proceedings of the V International Conference on "Applications of Physics in Medicine and Biology" - Trieste September 2-6, 1996. Physica Medica, Vol XIII, Suppl. 1, Dicembre 1997.
- G. Licitra, P. Gallo: "*Il Decreto Legislativo 26 maggio 2000 n. 241*", Primenote sulle Disposizioni Normative per gli Enti Locali, Anno XI n. 12, Livorno, pagg. 54-71, Dicembre 2000.
- G. Licitra, G. Ceruso, P. Gallo: "*La discarica di Chianni*", Pubbl. ARPAT, sezione "Indagine amministrativa e tecnica sulla radiocontaminazione", Firenze, pagg. 44-50, 1999.
- D. Casini, P. Gallo, G. Licitra, R. Lietti, L. Lotti: "*Procedure operative per la classificazione acustica dei comuni in Toscana*", Atti del Convegno Nazionale "Dal Monitoraggio degli agenti fisici sul territorio alla valutazione dell'esposizione ambientale", pagg. 181-184, Torino, 29-31 Ottobre 2003.
- G. Licitra, P. Gallo, G. Memoli, D. Palazzuoli: "*Il Tutor C.A.: Un Supporto alle Amministrazioni Pubbliche per la Classificazione Acustica*", atti Congresso AIA-GAA "Dalla classificazione acustica del territorio al risanamento: esperienze a confronto" Ragusa - 2 luglio 2005.
- E. Simeone, F. Flore, V. Nardino, A. Masi, C. Lanzetta, G. Licita, D. Palazzuoli, P. Gallo, S. Carpinello: "*Sistema di fotoprotezione solare mediante elaborazione di immagini ottiche satellitari*", Atti della 9° Conferenza Nazionale ASITA, Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, Cento Congressuale "Le Ciminiere" – Catania 15-18 novembre 2005.
- G. Licita, E. Simeone, S. Carpinello, A. Fabozzi, P. Gallo, D. Palazzuoli: "*MEDSUN: un sistema innovativo di fotoprotezione e monitoraggio su larga scala dell'esposizione ai raggi UV solari*", in preparation, Convegno Nazionale Agenti Fisici, Biella 7-9 June 2006;



- G. Licitra, G. Memoli, F. Menichini, P. Gallo: “*Mappatura del rumore da traffico veicolare nell’area del Comune di Pisa secondo la Good Practice Guide della Commissione Europea*” in preparation Congresso AIA-GAA, Ischia 2006.
- G. Licitra, D. Palazzuoli, P. Gallo, G. Memoli “*Piani di Comunali di Classificazione Acustica in Toscana: le procedure automatizzate e il supporto alle amministrazioni locali nell’esperienza di ARPAT*”, in preparation Congresso AIA-GAA, Ischia 2006.