

INFORMAZIONI PERSONALI

MAURIZIO GUIDOTTI

Sesso maschile | Data di nascita 03-02-51 | Nazionalità italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Il sottoscritto si è sempre occupato prevalentemente del laboratorio chimico ed in particolare della sezione strumentale. Nel corso degli anni sono state messe a punto numerose metodiche analitiche specialmente nel campo dei microinquinanti organici in matrici ambientali, alimentari e biologiche. Tutto ciò a fatto sì che tale laboratorio sia stato invitato a partecipare a numerosi progetti di ricerca finanziati e a numerosi circuiti interlaboratorio sia per la validazione di metodi analitici che per verificare le capacità del laboratorio stesso. Tale esperienza maturata nel campo dei microinquinanti organici ha comportato l'affidamento allo stesso da parte di Arpalazio di compiti analitici a livello regionale (vedi progetto mare) e l'esecuzione di specifiche analisi, sempre nel campo dei microinquinanti organici, su campioni portati presso questo laboratorio dalle altre sedi provinciali di Arpalazio. Tale attività ha portato il laboratorio diretto dal sottoscritto ad essere accreditato nel febbraio 2004 dal SINAL (oggi ACCREDIA) per l'esecuzione di 13 metodi analitici per un totale di 39 parametri analitici.

Sostituire con date
(da - a)

- 1) Attualmente il sottoscritto è responsabile dell'Unità Operativa di chimica Organica ed Inorganica della Sezione di Rieti di Arpalazio. Tale Unità è anche il polo di riferimento a livello regionale di Arpalazio per l'analisi di microinquinanti organici (diossine, PCBs e IPA) in matrici complesse.
- 2) Dal 1/9/1989 ad oggi in servizio come chimico presso il PMP di Rieti oggi Sezione di Rieti di Arpalazio. Incarichi ricoperti durante il servizio presso il PMP di Rieti
 - Con ordine di servizio protocollo n°219 del 16-2-1990 designato responsabile del gruppo di lavoro: residui contaminanti negli alimenti e nelle bevande; materiali a contatto con gli alimenti; stupefacenti e sostanze psicotrope; analisi strumentale mediante gas cromatografia, spettrometri in assorbimento atomico, HPLC, spettrofluorometria ecc.
 - Con ordine di servizio protocollo n°2041 del 20-12-1990 (documento allegato) assegnato al settore ambiente con il compito di interessarsi dei compiti di natura chimica anche del settore tossicologico e dal settore ambienti confinati.

INCARICHI RICOPERTI DURANTE IL SERVIZIO PRESSO IL PMP DI RIETI

- responsabile all'interno del PMP di Rieti per la partecipazione al progetto di ricerca finanziato dal Ministero del Lavoro "Indagine su operatori agricoli addetti all'impiego di fitofarmaci nella piana reatina" svolto insieme al Centri di Igiene Evoluzionistica del CNR e all'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo del Ministero delle Risorse Agricole (anno 1997).
- responsabile all'interno del PMP di Rieti per la partecipazione al progetto di ricerca finanziato dal Ministero del Lavoro " Valutazione del rischio e metodologie di prevenzione per gli operatori di laboratori di analisi chimico cliniche e biotecnologiche in rapporto alla manipolazione e raccolta di rifiuti special, tossici e nocivi prodotti dai procedimenti analitici e biotecnologici. Problemi di rischi lavorativi e sociali per lo smaltimento ambientale" svolto insieme con la Cattedra di Igiene ambientale dell'Università La Sapienza di Roma, il Dipartimento di Medicina Interna e Sanità Pubblica dell'Università dell'Aquila, Centro di Ricerche della Casaccia dell'ENEA e l'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo del Ministero delle Risorse Agricole (anno 1997).
- responsabile all'interno del PMP di Rieti per la partecipazione al progetto di ricerca finanziato dal Ministero del Lavoro " Indagine conoscitiva e valutazione del rischio per operatori del settore artigianale in rapporto all'esposizione a miscele di sostanze potenzialmente genotossiche" svolto con il Centro di Ricerche della Casaccia dell'ENEA, l'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo del Ministero delle Risorse Agricole e il Dipartimento di Biologia della Terza Università di Roma (anno 1998)-

Dal 1988 al 31/8/1989 in servizio come tecnico di laboratorio presso l'Ospedale C. Forlanini di Roma.

Attività o settore Attività laboratoristica di secondo livello con impiego di strumentazione complessa quale: HPLC, GC, GC_MS, GC_MS_MS, HRGH-HRMS.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1) Laurea in Chimica conseguita nel 1976 presso l'Università agli studi La Sapienza di Roma.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO UNIVERSITARI

- 2) Corso di Cromatografia e Tecniche Affini per l'Analisi Ambientale" tenuto a Roma dal Consorzio Nazionale Interuniversitario "La Chimica per l'Ambiente dal 9 al 13 Gennaio 1995.
- 3) "Pianificazione e gestione dell'ambiente e del territorio in relazione alla tutela della salute" presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 20 gennaio al 4 giugno del 1992.
- 4) ""Referenziazione per la misurazione e per l'analisi" presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 20 gennaio al 4 giugno del 1992.
- 5) "Tecniche di chimica analitica e strumentale" presso l'Università "La Sapienza di Roma" dal 4 febbraio al 7 giugno del 1991.
- 6) "Chimica e ambienti di lavoro" presso l'Università "La Sapienza" di Roma dal 12 marzo al 15 giugno del 1990.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni e presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi /
associazioni
Referenze

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

- 1) Guidotti M., Macilenti G. Ricerca di microinquinanti organici in acque potabili. Boll. Chim. Igien. 46(1995)97.
- 2) Guidotti M. Determinazione di pesticidi in campioni acquosi mediante SPME e GC/MS. Boll. Chim. Igien. 46(1995)445.
- 3) Guidotti M., Macilenti G. Indagine sulla presenza di microinquinanti di origine chimica nelle acque superficiali della provincia di Rieti. Sanità Rapporti 1(1996)59.
- 4) Guidotti M. Determination of chlorobenzenes in water by microextraction and GC/MS. J. High Resol. Chromatog. 19(1996)469.
- 5) Guidotti M. Applicazione della tecnica SPME nella determinazione di clorobenzeni in campioni acquosi. Boll. Chim. Igien. 47(1996)37.
- 6) Guidotti M. Applicazione della tecnica SPME nella determinazione di ftalati in campioni acquosi. Boll. Chim. Igien. 47(1996)123.
- 7) Guidotti M., Masini M. P. Analisi di fragranze in prodotti cosmetici mediante SPME. Cosmesi Dermatologica 59(1996)69.
- 8) Guidotti M. Presenza di IPA e composti organoclorurati persistenti in sedimenti di acque superficiali. Acqua e Aria 10(1996)783.
- 9) De Simone C., Lorenzoni P., Spadoni M., Guidotti M., Blasi G., Lucarelli E. Influenza di alcune caratteristiche pedologiche sulla disponibilità di Cadmio, Cromo e Piombo nei suoli della piana reatina. Atti XIV Convegno Nazionale di Chimica Agraria, Rimini 20-27 Settembre 1996, Ed. Patron, Bologna 1997, pag.175.
- 10) Lorenzoni P., De Simone C., Spadoni M., Guidotti M., Colasanti G., Onorati B. Influenza di alcune caratteristiche pedologiche sulla biodisponibilità di Rame, Ferro, Manganese e Zinco. Atti XIV Convegno Nazionale di Chimica Agraria, Rimini 20-27 Settembre 1996, Ed. Patron, Bologna 1997, pag. 253.
- 11) Guidotti M. Ricerca di residui di fitofarmaci in succhi di mela mediante SPME e GC/MS. Boll. Chim. Igien. 48(1997)43.
- 12) Guidotti M., Masini M. P. Applicazione della tecnica SPME nel controllo di eventuali cessioni di ftalati da parte di apparati per nutrizione parenterale totale. Boll. Chim. Igien. 48(1997)135.
- 13) Guidotti M., Onorati B., Lucarelli E. Determinazione di IPA e PCB in acque potabili e superficiali mediante microestrazione liquido-liquido e GC/MS. Boll. Chim. Igien. 48(1997)153.
- 14) Guidotti M., Onorati B., Lucarelli E. Determinazione di erbicidi derivati da aniline sostituite in acque potabili e superficiali mediante estrazione con SPE-disk ed analisi HPLC. Boll. Chim. Igien. 48(1997)221.
- 15) Guidotti M. Identificazione di composti organici volatili in campioni di tè mediante SPME e GC/MS. Industrie delle Bevande XXVI(1997)Febbraio p.19.
- 16) Guidotti M., Vitali M. Identificazione di composti organici volatili in miele mediante SPME e GC-MS. Industrie Alimentari, XXXVII (1998) Marzo, p.331.
- 17) Vitali M., Guidotti M., Cremisini. Phthalates esters in freshwaters as markers of contamination sources – A site study in Italy. Environmental International, 23(1997)337.

- 18) Guidotti M., Colasanti G. Indagine sullo stato di salute del fiume Velino. *Inquinamento*, 5(1997)50.
- 19) Guidotti M., Vitali M. Determination of organotin compounds in water by SPME and GC/MS. *Annali di Chimica* 87(1997)497.
- 20) Guidotti M., Colasanti G., Blasi G., Lucarelli E., Onorati B. Indagine sullo stato di salute del fiume Turano. *Sanità Rapporti* 1(1996)65.
- 21) Guidotti M., Onorati B., Lucarelli E. Determinazione di erbicidi fenossiderivati e bentazone in acqua mediante SPE-disk e HPLC. *Boll. Chim. Igien.* 49(1998)99.
- 22) Guidotti M., Vitali M. Determinazione gascromatografica delle concentrazioni urinarie di solventi organici mediante SPME. *Giornale degli Igienisti Industriali* 21(1996)141.
- 23) Guidotti M., Vitali M. Determination of urinary pentachlorophenol by SPME and GC-MS. *J. High Resol. Chromatog.* 21(1998)137.
- 24) Guidotti M., Determinazione di IPA in acqua mediante SPME e GC-MS. *Boll. Chim. Igien.* 49(1998)167.
- 25) Guidotti M., Vitali M., Giovinazzo R., Cedrone O. Determination of pesticide residues in wine by SPME and GC-MS for consumer risk assessment. *Food Additives and Contaminants*, 15(1998)280.
- 26) Guidotti M., Vitali M. Determination of urinary mercury and methyl-mercury by SPME and GC-MS. *J. High Resol. Chromat.*, 21(1998)665.
- 27) Guidotti M. e altri. Interlaboratory validation of SPME for determination of triazine herbicides and their degradation products at ng/l level in water samples. *J. of Chromatog A*, 795(1998)371.
- 28) Guidotti M., Colasanti G. Serva E. Impiego della SPME nella valutazione dell'inquinamento da gas anestetici. *Boll. Chim. Igien.*, 49(1998)937.
- 29) Guidotti M., Colasanti G. Determinazione di Se(IV), Hg e metilmercurio in acque potabili e superficiali mediante SPME e GC-MS. *Boll. Chim. Igien.*, 49(1998)227.
- 30) Rodante F., Guidotti M., Catalano. Thermal analysis and kinetic study of decomposition processes of some commercial pesticide. *J. Thermal Anal.*, 53(1998)937.
- 31) Guidotti M., Colasanti G. Chinzari M., Ravaioli G., Vitali M. Investigation on the presence of aromatic hydrocarbons, PAH, persistent organochloride compounds, phthalates and the breathable fraction of atmospheric particulate in the air of Rieti urban area. *Annali di Chimica* 88(1998)419.
- 32) Guidotti M., Ravaioli G.. Determination of chlorophenols in water using SPME and GC-MS. *Annali di Chimica* 88(1998)629.
- 33) Guidotti M., Ravaioli G. Analysis of organic micropollutants in drinking water using SPME and GC-MS. *Annali di chimica.* 89(1999)919.
- 34) Guidotti M., Ravaioli G., Vitali M Selective determination of Se+4 and Se+6 using SPME and GC-MS. *J. High Resol. Chromatog.* Vol. 22, 1999,414.
- 35) Guidotti M., Ravaioli G., Vitali M. Total p-chlorophenol determination in urine samples of subjects exposed to chlorobenzene using SPME and GC-MS. *J. High Resol. Chromatog.* 1999, 22, (7) 427-428.
- 36) Guidotti M., Ravaioli G., Vitali M. Total p-nitrophenol determination in urine samples of subjects exposed to parathion and methyl-parathion by SPME and GC-MS. *J. High Resol. Chromatogr.* Vol. 22 .1999. pag.628
- 37) Guidotti M., Lucarelli E., Onorati B., Ravaioli G., De Simone C., Owczarek M. Traffic pollution monitoring using mosses as bioaccumulator of metals and PAH. *Annali di Chimica*, 90(2000)145.
- 38) Guidotti M., Vitali M. Determination of organic micropollutants in rain water for the laboratory screening of air quality in urban environment. *Environm. International*, 26(2000)23-28.
- 39) Guidotti M., Ravaioli G. Determinazione di MDMA e fenciclidina in urina mediante SPME e GC-MS. *Boll. Chim. Igien.* 50(1999)213.
- 40) Guidotti M., Ravaioli G., Vitali M. p-Nitrofenolo come IBE a nitrobenzene: determinazione tramite SPME e GC-MS. *Giornale degli Igienisti Industriali* 24(1999)92.
- 41) Guidotti M., Ravaioli G., Vitali M. "Styrene determination in urine and blood sample using SPME and GC-MS". *Atti del IV Symposium "Extraction for Sample Preparation" Siegen 22-23 September 1999.*

- 42) Guidotti M. Determination of SE+4 in drinkable water by solid phase microextraction and GC/MS . Journal of AOAC International Vol. 83 n.5 2000.
- 43) Owczarek M, Guidotti M., Blasi G., De Simone C., De Marco A. Traffic pollution monitoring using lichens as bioaccumulators of heavy metals and PAH. Fresenius Environm. Bull., 10/1(2001)p.42-45.
- 44) Guidotti M., Panzironi L. Determinazione di caffeina in bevande tramite SPME e GC-MS. Industria delle Bevande XXIX(2000)595.
- 45) Guidotti M., Vitali M., Pambianco A. Determinazione di benzene urinario in soggetti esposti a basse concentrazioni ambientali dello stesso tramite SPME e GC-MS. Boll. Chi. Igien. 52(2001)37.
- 46) De Marco A., De Silva R., Polani S., Ricordy R., Perticone P., Cozzi R., D'Ambrosio C., De Simone C., Guidotti M., Albanesi T., Duranti G., Festa F., Gensabella G., Owczarek M. Evaluation of genotoxic and cytotoxic properties of pesticides employed in italian agricultural practices. Environmental Research Section A 83(2000)311.
- 47) Rodante F., Vecchio S., Catalani G., Guidotti M. Thermal analysis and non-isothermal kinetic study of some pesticides. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 60(2000)605.
- 48) Guidotti M., Blasi G., Lucarelli A., Onorati B, Ravaioli G. Determination of chlorinated solvents in exhaled air, urine and blood of professionally exposed subjects using SPME and GC-MS. American Clinical Laboratory Vol. 20(4)(2001)23.
- 49) Leoni V., Petyx M., Rossini A., Urso M., Materazzo F., Pilia S., Vitali M., Fabiani L., Giuliani A.R., Testa A., Ranaldi R., De Marco A., Owczarek M., De Sinone L., Guidotti M., Serva M. La diagnostica di laboratorio: rischi sanitari e ambientali correlati. Clin. Ter. 151(2000)329.
- 50) Leoni V., Petyx M., Rossini A., Urso M., Materazzo F., Ensabella F., Vitali M., Fabiani L., Giuliani A.R., Testa A., Ranaldi R., De Marco A., Owczarek M., De Sinone C., Guidotti M., Serva M. Rischio e prevenzione occupazionale e ambientale correlato alle attività dei laboratori diagnostici. Test citogenetici e di mutagenesi ambientale. Prevenzione oggi, 4(2000)35-112.
- 51) Guidotti M., Stella. D., Blasi G., Onorati B., Lucarelli E., Ravaioli G. Identification of MTBE in water by SPME and GC-MS. American Laboratory News, Vol. 34(21)(2002)34.
- 52) Panzironi L. Guidotti M. Determinazione di o-cresolo urinario tramite SPME e GC-MS quale indice di esposizione a toluene. Atti 9°Convegno di Igiene Industriale Corvara (Bz) 19-21 Marzo 2003.
- 53) Guidotti M., Stella. D., De Marco A., Owczarek M., De Sinone C. Lichens as PAHs bioaccumulators used in atmospheric pollution studies. Jour. Chrom. A Vol. 985(1-2)(2003)34.
- 54) Guidotti M., Stella. D., Blasi G., Onorati B., Lucarelli E., Ravaioli G. Identification of MTBE in water by SPME and GC-MS. American Laboratory News, Vol. 34(21)(2002)34.
- 55) Panzironi L. Guidotti M. Determinazione di o-cresolo urinario tramite SPME e GC-MS quale indice di esposizione a toluene. Atti 9°Convegno di Igiene Industriale Corvara (Bz) 19-21 Marzo 2003.
- 56) Guidotti M., Vitali M., Stella D., Ensabella F. Nonylphenols in freshwaters of the hydrologic system of an Italian district : association with human activities and evaluation of human exposure. Chemosphere 57(2004)1637.
- 57) Testa A., Festa F., Ranaldi R., Giachelia M., Tirindelli D., De Marco A., Owczarek M., Guidotti M., Cozzi R. A multi-biomarker Analysis of DNA Damage in Automobile Painters. Environmental and Molecular Mutagenesis 46(2005)182.
- 58) Vitali M., Ensabella F., Stella D., Guidotti M. Exposure of Organic Solvents among Handicraft Car Painters: A Pilot Study in Italy. Industrial Health 44(2006)44.
- 59) Vitali M., Protano C., Del Monte A., Ensabella F., Guidotti M. Operative Modalities and Exposure to Pesticides During Open Field Treatments Among a Group of Agricultural Subcontractors. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 2008.
- 60) Protano C., Guidotti M., Vitali M. Performance of Different Work Clothing Types for Reducing Skin Exposure to Pesticides During Open Field Treatment. Bull. Environ. Contam. Toxicol. (2009)83:115-119.

- 61) Guidotti M., Stella D., Dominici C., Blasi G., Owczarek M., Vitali M., Protano C. Monitoring of Traffic-Related Pollution in a Province of Central Italy with Transplanted Lichen *Pseudovernia furfuracea*. Bull. Environ. Contam. Toxicol (2009) 83:852-858.
- 62) Pacioni E., Petitta M., Guidotti M. Fluidodinamica di pesticidi nel mezzo non saturo: un esperimento in colonna per il caso della Piana del Fucino, Italia Centrale. EngHydroEnv Geology 2010,13,61-87.
- 63) Protano C. Guidotti M., Manini P., Petyx M., La Torre G., Vitali M. Benzene Exposure in childhood: role of living environments and assessment of available tools. Environment International 36(2010)779-787.
- 64) Protano C., Andreoli R., Manini P., Guidotti M., Vitali M. A tobacco-related carcinogen: assessing the impact of smoking behaviours of cohabitants on benzene exposure in children . Tobaccocontrol.bmj.com July 12,2011.
- 65) Guidotti M., Protano C., Dominici C., Chiavarini S., Cimino N., Vitali M. Determination of selected polychlorinated dibenzo-p-dioxins/frans in marine sediments by application of GC-MS-MS. Bull. Environ. Contam. Toxicol. Online 13-01-13
- 66) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Metals in Transplanted Lichen (*Pseudovernia furfuracea*) at Sites Adjacent to a Solidwaste Landfill in Central Italy. C. Protano • M. Guidotti • M. Owczarek • L. Fantozzi • G. Blasi • M. Vitali. Arch Environ Contam Toxicol 21-11-2013

RELAZIONI TENUTE A SEMINARI E CONVEGNI

- 1) “Ricerca di microinquinanti organici nelle acque superficiali della provincia di Rieti” I Convegno L’Igiene del lavoro e del territorio nel Comune e nella Provincia di Rieti, Rieti 1994.
- 2) “Application of SPME in environmental , food and biochemical analysis” 4th Symposium on Extraction for Sample Preparation , Siegen (Germany) 23-23 September 1999.
- 3) “Utilizzo della SPME per accurate e rapide determinazioni analitiche in matrici alimentari e bevande” La Microestrazione in Fase Solida , Bari 24 Novembre 1999.
- 4) “Ricerca di microinquinanti in varie matrici ambientali nella provincia di Rieti” II Convegno L’Igiene del lavoro e del territorio nel Comune e nella Provincia di Rieti, Rieti 20 Dicembre 1999.
- 5) Guidotti M “ Utilizzo della microestrazione in fase solida per rapide ed accurate determinazioni in matrici ambientali" La Microestrazione in fase solida, Roma 29 –11-2000.
- 6) Guidotti M. “Applicazione della tecnica di microestrazione in fase solida (SPME) nell’analisi chimica ambientale.” Le attività di laboratorio della Agenzie ambientali: esperienze a confronto, Palermo 5-6 maggio 2005.
- 7) Guidotti M. “Tecniche di campionamento: campionamento attivo e passivo”. Analisi di aggressivi chimici: campionamento e gascromatografia Roma 8-11 ottobre 2007.
- 8) Guidotti M. “Accertamenti sulla qualità delle terre da scavo” Terre e rocce da scavo Rieti 26-10-2007.
- 9) Guidotti M. “Determinazione di pesticidi in campioni di suolo tramite GC-MS-MS” 8° Convegno nazionale fitofarmaci e ambiente Roma 12-13 maggio 2010.
- 10) Guidotti M. “Analisi in campo ambientale con GC a triplo quadrupolo” Mass Spectrometry user meeting Roma 29-30 novembre 2010.