



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome / Nome **Ruvolo Vincenzo**
Indirizzo via Alloro, 64, 90133 Palermo (Italia)
Cellulare +393204391349
E-mail vruvolo@arpa.sicilia.it vruvolo@pec.arpa.sicilia.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 22 febbraio 1959
Sesso Maschile

Settore professionale

Chimica Analitica, Prevenzione e Tutela Ambientale

Istruzione

Date 13 dicembre 1999
Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione in "Metodologie chimiche di controllo e di analisi"
Principali tematiche/competenza professionali acquisite Progettazione ed esecuzione di analisi e controlli di tipo chimico nell'ambito ambientale, sanitario e industriale. Conoscenza approfondite di chimica analitica strumentale e delle tecniche di analisi e controllo di uso comune e specialistico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi (Dipartimento di chimica "G. Ciamician")
Bologna
Date 22 luglio 1986
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Chimica
Principali tematiche/competenza professionali acquisite Piano di studi ad indirizzo inorganico chimico-fisico orientato alla chimica analitica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi (Dipartimento di chimica-fisica)
Palermo (Italia)
Date 04/1988
Titolo della qualifica rilasciata Chimico
Principali tematiche/competenza professionali acquisite Abilitazione all'esercizio della Professione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi
Palermo (Italia)

Esperienza professionale

Date 04 gennaio 2003 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Chimico
Principali attività e responsabilità Dal 1 marzo 2012 ad oggi: Responsabile Struttura Complessa "Sistema Laboratori" presso Direzione Generale
Dal 1 agosto 2012 ad oggi: Responsabile *ad interim* unità operativa "Qualità dell'aria" presso Direzione Generale
Dal 10 marzo 2010 ad oggi: Responsabile unità operativa "Coordinamento laboratori delle strutture"

Il presente Curriculum Vitae è sottoscritto ed autocertificato ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 ed inoltre il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto, autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

	<i>territoriali e laboratori di alta specializzazione</i> ” presso Direzione Generale
	Dal 1 marzo 2010 al 9 marzo 2010: Responsabile unità operativa “ <i>Qualità dell’aria</i> ” presso Direzione Generale
	Dal 18 febbraio 2004 al 28 febbraio 2009: Responsabile unità operativa “ <i>Atmosfera</i> ” presso Dipartimento provinciale di Palermo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A - SICILIA Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Corso Calatafimi 217/219, 90129 Palermo (Italia)
Tipo di attività o settore	Prevenzione e tutela ambientale
Date	07 novembre 1993 - 03 gennaio 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente Chimico
Principali attività e responsabilità	Dal 4 maggio 2000 al 3 gennaio 2003: distaccato presso il Laboratorio di <i>Tossicologia Forense</i> del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Legale dell’Università di Palermo Dal 10 novembre 1997 al 3 maggio 2000: Responsabile della Sezione “ <i>Acque potabili e superficiali</i> ” presso il Settore Chimico del Laboratorio di Igiene e Profilassi Dal 6 dicembre 1996 al 9 novembre 1997: distaccato presso il Laboratorio di Riferimento per le analisi tossicologiche della ASL 6 di Palermo - Presidio Ospedaliero “ <i>Casa del Sole</i> ” Dal 7 dicembre 1993 al 5 dicembre 1996: Responsabile della Sezione “ <i>Alimenti</i> ” presso Il Settore Chimico del Laboratorio di Igiene e Profilassi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda USL n.6 Palermo (già USL 59) via Giacomo Cusmano, 24, 90141 Palermo (Italia)
Tipo di attività o settore	Prevenzione e tutela sanitaria ed ambientale
Date	28 settembre 1992 - 06 novembre 1993
Lavoro o posizione ricoperti	Chimico Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Dal 13 settembre 1993 al 6 dicembre 1993: Responsabile della Sezione “ <i>Alimenti</i> ” presso il Settore Chimico del Laboratorio di Igiene e Profilassi Dal 23 gennaio 1993 al 12 settembre 1993: Distaccato presso il Laboratorio di <i>Tossicologia Forense</i> dell’Istituto di Medicina Legale dell’Università di Palermo Dal 28 settembre 1993 al 22 gennaio 1993: Assegnato alla Sezione “ <i>Pesticidi e Sostanze stupefacenti</i> ” presso il Settore Chimico del Laboratorio di Igiene e Profilassi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	USL (Unità Sanitaria Locale) n.59 Palermo via Pindemonte, 88, 90100 Palermo (Italia)
Tipo di attività o settore	Prevenzione e tutela sanitaria ed ambientale
Date	16 febbraio 1991 - 30 novembre 1991 e 1 aprile 1991 – 27 settembre 1992
Lavoro o posizione ricoperti	Chimico Ambulatoriale 36 ore settimanali
Principali attività e responsabilità	Distaccato presso il Laboratorio di <i>Tossicologia Forense</i> dell’Istituto di Medicina Legale dell’Università di Palermo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	USL (Unità Sanitaria Locale) n.59 Palermo via Pindemonte, 88, 90100 Palermo (Italia)
Tipo di attività o settore	Determinazione analitica delle sostanze d’abuso
Date	01 novembre 1991 - 31 marzo 1992 e 1 agosto 1989 – 15 novembre 1989
Lavoro o posizione ricoperti	Chimico Collaboratore
Principali attività e responsabilità	Attività analitica acque potabili e superficiali, alimenti e bevande presso il Settore Chimico del Laboratorio di Igiene e Profilassi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unità Sanitaria Locale n. 16 via Regione, 64, 93100 Caltanissetta (Italia) Unità sanitaria Locale n. 11 via Crispi, 46, 92100 Agrigento (Italia)
Tipo di attività o settore	Prevenzione e tutela sanitaria ed ambientale
Date	01 settembre 1988 - 31 luglio 1989
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio
Principali attività e responsabilità	Analisi chimico – agrarie e delle acque d’irrigazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente di Sviluppo Agricolo - Università degli Studi

via Partanna Mondello, 50, 90151 Palermo (Italia)

Tipo di attività o settore Agricoltura

Date 01 gennaio 1987 - 28 settembre 1987

Lavoro o posizione ricoperti Tecnico

Principali attività e responsabilità Messa a punto di tecniche di termografia infrarossa rivolte allo studio di catalizzatori solidi

Nome e indirizzo del datore di lavoro Stazione Sperimentale per i Combustibili
via A. De Gasperi, 1, 20189 San Donato Milanese (MI) (Italia)

Tipo di attività o settore Ente di Ricerca

Capacità e competenze acquisite

Madrelingua(e) Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Inglese

Arabo

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

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

Idoneità conseguite

Direttore di Struttura complessa: Laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologia dell' Azienda ospedaliera della provincia di Lodi (Disciplina: Patologia Clinica) (2011)

Direttore di Struttura complessa: Area Chimica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (Disciplina:Chimica Analitica) (2009)

Direttore di Struttura complessa: Dipartimento ARPA Sicilia di Caltanissetta (2007)

Direttore di Struttura complessa: Dipartimento ARPA Sicilia di Enna (2007)

Esperienza professionale maturata

Con riferimento agli incarichi di Dirigente Responsabile di Unità Operative Semplici e di Struttura Complessa - espletati presso ARPA SICILIA a seguito di formale inquadramento dal 18 febbraio 2004 ad oggi - ha svolto attività di coordinamento con autonomia gestionale e diretta responsabilità sia del personale tecnico ed amministrativo che delle risorse tecnico-strumentali assegnate; ha inoltre coordinato il personale e le attività relative a contratti a progetto, stage formativi, tesi di laurea, tesi di specializzazione

Ha ricoperto la carica di Segretario dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia dal 1988 al 1996 e di Presidente nel biennio 96-98)

Ha maturato competenza:

nella applicazione normativa in materia di gestione rifiuti e bonifiche siti inquinati, inquinamento del suolo, dell'aria, delle acque sotterranee e superficiali, inquinamenti fisici, valutazione di impatto ambientale, prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento.

nella messa a punto di metodi di analisi in ambito di tossicologia analitica e forense, in particolare :

- Studio della rintracciabilità in matrici biologiche di sostanze di interesse tossicologico con tecniche chimiche ed immunoenzimatiche
- Monitoraggio di inquinanti organici ed inorganici in matrici ambientali, alimentari e biologiche

Ha sviluppato conoscenza sull'utilizzo di strumentazioni analitiche quali HPLC e Cromatografia ionica, Gascromatografia, Gas-Massa e GC-HRMS, Spettrometria di assorbimento atomico ed ICP-Mass, LC-MS-MS.

Ha svolto numerosi incarichi quale Perito e Consulente Tecnico d'Ufficio presso i Tribunali di Palermo, Termini Imprese, Agrigento, Sciacca, Trapani, Marsala e Oristano. In materia di tossicologia forense e ambientale

E' coautore di articoli tecnico-scientifici pubblicati su riviste di settore e/o presentati in convegni

Tipologia delle prestazioni effettuate dal candidato nell'ultimo decennio

E' stato componente del comitato organizzatore di Convegni e Seminari ed in particolare:

- Corso di formazione e di addestramento sulle procedure di utilizzo della strumentazione relativa a sistemi di campionamento ed analisi di emissioni da sorgenti stazionarie. ARPA SICILIA aprile-maggio 2009
- Seminario su "L'accertamento Tossicologico delle Sostanze d'abuso". Palermo 1 Dicembre 2000 Università degli Studi di Palermo
- Seminario su "Analisi di microinquinanti in tracce in matrici ambientali (diossine, fenoli, furani, PCB e IPA)" Palermo 9 luglio 1997
- Convegno Regionale su "Attuazione della legge n.61/94 in Sicilia. Istituzione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente". Palermo 18 ottobre 1996
- Corso di aggiornamento teorico-pratico sulla "Determinazione dei pesticidi in matrici alimentari" Palermo 17.- 20 ottobre 1994

2010-2012

Coordinamento delle attività di laboratorio svolte nelle diverse strutture laboratoristiche di ARPA Sicilia, promuovendo lo sviluppo delle diverse attività analitiche anche in ragione delle specifiche esigenze del territorio;

R.U.P. in procedure di gara per la fornitura di beni e servizi relativi al funzionamento delle varie strutture laboratoristiche di ARPA Sicilia, ed ai battelli oceanografici *Galatea* e *Teti* di ARPA SICILIA

Ha partecipato alla stesura del Piano Regionale di coordinamento (2009-2010) per la tutela della qualità dell'aria ambiente della Regione Siciliana

Armonizzazione dei metodi di prova e taratura, curando il confronto e lo scambio di esperienza tra le diverse strutture laboratoristiche dell'Agenzia

Implementazione e gestione del Sistema Qualità, promozione dell'accreditamento secondo la ISO 17025, e coordinamento attività di partecipazione ai circuiti interlaboratorio

Gestione dell'interfaccia tra il sistema dei laboratori e la struttura di gestione del sistema informativo aziendale, con particolare riferimento agli aspetti legati al modulo attività analitiche LIMS.

Ha partecipato a progetti nazionali ed internazionali in particolare :

- CNR Istituto sull'Inquinamento Atmosferico - Progetto ARIA-DRUGS – "Droghe da abuso nell'atmosfera delle città italiane concentrazioni e modulazioni, sorgenti, effetti" (2011) ;
- ARLEM's Commission for Sustainable Development (SUDEV) "Committee of the Regions Bruxelles (2010);

E' stato:

- Referente ARPA Sicilia nel Gruppo di Lavoro nazionale "Metrologia e qualità dell'aria" (ISPRA-ARPA)
- Referente ARPA Sicilia nel Gruppo Nazionale dei Referenti per la redazione del "Rapporto sulla qualità dell'ambiente urbano" Protocollo d'intesa ISPRA/ARPA/APPA

2004-2009

Attività in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale (D.L.vo 59/2005) e rilascio Autorizzazioni alle emissioni in Atmosfera (D.L.vo 152/2006)

Monitoraggio degli inquinanti dell'aria (monossido di carbonio, ossidi di zolfo, ossidi di azoto, l'ozono, particolato e sua caratterizzazione analitica, BTEX, IPA ed composti organici volatili) e gestione di un Laboratorio mobile

Dosaggio dei VOC (composti organici volatili) mediante l'utilizzo della preconcentrazione e criofocalizzazione e successivo dosaggio con gascromatografia-spettrometria di massa

Controllo analitico delle emissioni gassose da sorgenti fisse e sistemi automatici in continuo infrarosso a trasformata di Fourier (FTIR).

E' stato:

- Referente ARPA Sicilia del Gruppo di lavoro APAT-ARPA-ICRAM-Ministero dell'Ambiente che ha seguito la direzione tecnica e scientifica delle operazioni in campo della missione ambientale italiana "Bahar بحر" in Libano per fronteggiare l'emergenza ambientale causata dal bombardamento della centrale termoelettrica di Jieh, a 28 km da Beirut, finalizzata alla bonifica dei fondali marini, al monitoraggio del mare, alle analisi dei campioni di acqua di mare e sedimenti, alla gestione e stoccaggio dei rifiuti prodotti. (2006)

- Referente ARPA Sicilia del Gruppo di Lavoro nazionale "Gestione dei Sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni (SMCE)" (ISPRA-ARPA) (2010)

Referente ARPA Sicilia del Gruppo di Lavoro nazionale "Stazioni speciali per la misura di IPA e Metalli" (MATTM-ISPRA-ARPA) (2009-2010)

Ha fatto parte:

del Gruppo regionale di verifica costituito dalla Direzione Generale ARPA SICILIA con compiti di Ispezione Ambientale Integrata presso l'Area ad elevato rischio di crisi ambientale del comprensorio del Mela (ME)

del Gruppo regionale di verifica per la conformità legislativa costituito dalla Direzione Generale ARPA SICILIA con compiti di Ispezione Ambientale Integrata finalizzata alla richiesta di registrazione EMAS (Regolamento CE n.761/01) presentata da ENI Raffineria di Gela (CL)

Ha partecipato a progetti nazionali ed internazionali in particolare :

Network for strengthening and improving the implementation of the IPPC European Directives regarding the Integrated Pollution Prevention and Control in the Mediterranean" (MED-IPPC-NET) Sevilla (2009);

School Environment and Respiratory health of Children" (SEARCH) (2008);

2000-2003

Messa a punto e validazione di metodiche analitiche di screening e di conferma con metodi immunochimici e chimici su campioni biologici e merceologici, finalizzati al monitoraggio dell'abuso di alcol e di sostanze stupefacenti e psicotrope (queste ultime indagate anche in reperti non biologici sottoposti a sequestro giudiziale), nonché al dosaggio di xenobiotici in materiale biologico e non, ivi compresi i capelli e altre formazioni pilifere. Con particolare riferimento ai reperti cadaverici la determinazione quantitativa di sostanze esogene era utilizzata per porre diagnosi medico-legale di avvelenamento;

Tali esami sono stati eseguiti con metodi analitici specifici e dotati di elevata sensibilità (gc-ms, cromatografia liquida ad alta pressione con rivelazione DAD e fluorescenza).

Collaborazione al Progetto del Ministero della Sanità "Programma Nazionale per il miglioramento della qualità analitica e per la formazione del personale dei laboratori di riferimento nella determinazione delle sostanze d'abuso" 2000-2003;

Formazione

(Si riportano solo le attività più recenti)

Management

Corso su Programmazione Strategica - Formez PON GAS "Competenze per lo Sviluppo" presso CERISDI – Centro Ricerche e Studi Direzionale Palermo – 18-19-20 Luglio 2011

Corso su Gestione del personale e dei gruppi di lavoro - Formez PON GAS "Competenze per lo Sviluppo" presso CERISDI – Centro Ricerche e Studi Direzionale Palermo – 4-5 Aprile 2011

Corso di Aggiornamento su La comunicazione all'interno del posto di lavoro: senso di appartenenza e motivazione presso ISIDA School of Business Palermo Ottobre 2006

Qualità

Corso per Valutatori dei sistemi di gestione Ambientale UNI EN ISO 14001 – UNI EN 17011-Regolamento EMAS presso AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità) Palermo 13-17 febbraio 2006

Corso per Valutatori dei sistemi di gestione Ambientale UNI EN ISO 14001 – UNI EN 17011-Regolamento EMAS presso AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità) Palermo 19-23 dicembre 2005

Corso di formazione su La Norma EN 14181: interpretazione e ricadute sull'esercizio degli impianti. Verifiche *Quality Assurance* dei sistemi di misura automatici delle sorgenti di emissioni stazionarie (SME) presso UNI - CESI 23 Roma novembre 2005

Percorsi formativi finalizzati all'adozione di omogenei programmi di garanzia di qualità per la gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria – Modulo "a Campo" ARPA Emilia Romagna, ARPA Lombardia, ARPA Veneto – APAT Linea progettuale 3b GQ: L.93/01 23-27 Milano maggio 2005

Percorsi formativi finalizzati all'adozione di omogenei programmi di garanzia di qualità per la gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria – Moduli "A - B - C - D - E - F" ARPA Emilia Romagna, ARPA Lombardia, ARPA Veneto – APAT Linea progettuale 3b GQ: L.93/01 Palermo 25-28 gennaio 2005; 22-25 febbraio 2005; 5-8 aprile 2005

Corso di formazione su Sistema di qualità nei Laboratori di Analisi: stima ed espressione dell'incertezza dei risultati analitici presso UNICHIM Palermo 14-15 settembre 2004

Corso di formazione su Sistema di qualità nei Laboratori di Analisi: studio e convalida dei metodi di prova presso UNICHIM Palermo 29-30 giugno 2004

Corso di formazione La gestione della qualità nei laboratori di prova e preposti al controllo ufficiale su matrici ambientali ed alimentari presso UNIONE ITALIANA CHIMICI IGIENISTI (UICI) Palermo 19 al 20 dicembre 2002

Tecniche Analitiche

Workshop su Tecniche alternative di monitoraggio aerobiologico e gestione clinica delle pollinosi

Corso di Formazione: Sviluppo soluzioni software per la gestione di dati aerobiologici presso Università degli Studi di Parma 21- 22 febbraio 2008

Corso su Meteorologia e micrometeorologia per l'inquinamento atmosferico presso ARPA Liguria – APAT Linea progettuale 3b mis: "L.93/01 30-31 maggio 2006 Roma

Corso di formazione su Tecniche di campionamento alle emissioni ed analisi strumentale in spettrometria di massa per microinquinanti organici - ARPA Toscana - APAT Linee progettuali 3b Emis e 4a L.93/01 Avvio della realizzazione dei primi nodi della rete nazionale dei laboratori di riferimento Milazzo (ME) 21-22 Novembre 2005

Corso di formazione su Campionamento dei microinquinanti organici alle emissioni ARPA Toscana, ARPA Lombardia, ARPA Liguria – APAT Linea progettuale 3b emiss: L.93/01 Genova 21-22 settembre 2005

Corso di formazione su Sistemi di monitoraggio in continuo alle emissioni (SME) ARPA Toscana, ARPA Lombardia, ARPA Liguria – APAT Linea progettuale 3b emiss: L.93/01 Genova 19-20 settembre 2005

Ispezioni e controlli

Corso di formazione su Autorizzazioni integrate ambientali (AIA) presso SIN.TE.SI. (Sinergie Tecnologiche in Sicilia) Università di Palermo - Facoltà di Ingegneria (60 ore complessive) 20 gennaio - 3 marzo 2009

Corso di formazione dal titolo Analisi dei Rischi da incidente rilevante presso SINTESI Sinergie Tecnologiche in Sicilia (Università di Palermo Facoltà di Ingegneria (56 ore complessive) da dicembre 2005 a gennaio 2006

Lingue

Corso di Lingua Araba presso l'Accademia Libica in Italia Palermo (40 ore complessive) marzo 2011 – giugno 2011

Corso di Lingua e cultura araba di base presso CERISDI – Centro Ricerche e Studi Direzionale Palermo – (10 giorni complessivi) Dicembre 2006 - febbraio 2007

Corso di Lingua Araba presso l'Accademia Libica in Italia Palermo (40 ore complessive) Ottobre 2006 – maggio 2007

Attività didattica

Ha fatto parte in qualità di componente effettivo della commissione giudicatrice degli Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico – Università degli Studi di Palermo 1996-1998-2007-2008-2011

Docente del Corso di formazione e di addestramento sulle procedure di utilizzo della strumentazione relativa a sistemi di campionamento ed analisi di emissioni da sorgenti stazionarie. ARPA SICILIA aprile-maggio 2009

Docente nell'ambito del Corso di formazione sulle Ispezioni Ambientali Integrate" ARPA SICILIA maggio-giugno 2009

Ha svolto attività didattica nell'ambito dei corsi di tossicologia forense della Scuola di specializzazione in Medicina legale e delle Assicurazioni dell'Università di Palermo 2000-2002

Docente incaricato di chimica presso di Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'artigianato di Cammarata (AG) dal 16.11.89 al 15.2.91

Docente incaricato di chimica presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'artigianato "E. Ascione" di Palermo dal 16.10.1987 al 31.5.1988

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Linux, Windows, McOX, e degli applicativi OpenOffice e Microsoft Office;

Pubblicazioni

- V.Ruvolo ed altri "Local water management in the Mediterranean: The challenges and needs of Sicily in local water management" Bruxelles 2 luglio 2010 - Meeting of ARLEM's (Euro-Mediterranean Regional and Local Assembly) Commission for Sustainable Development (SUDEV).
- V.Ruvolo, A.Abita, F.Badalamenti, V.Bartolozzi, A.Prizzi, F.Vasile "Validation of the joint methodology in a industrial sector" Sevilla 12 settembre 2008 – MED-IPPC-NET
- V.Ruvolo ed altri "Esempi di utilizzo dei laboratori mobili dell'ARPA Sicilia per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico nelle aree metropolitane di Palermo, Catania e Messina (ottobre 2005-settembre 2006)" Rapporto APAT *Qualità dell'ambiente urbano*
- V.Ruvolo V.Infantino, D.Puleo, D.Granata, B.Megna e "Misura degli inquinanti atmosferici" - Rapporto sul progetto Salvalarte respira pulito - Redazione e Stampa a cura del CRPR di Palermo (Centro Regionale per la progettazione ed il Restauro) Palermo 16 ottobre 2005
- V. Ruvolo, A.Macaluso, D.Puleo, S.Spataro "L'utilizzo "on-site" di canister nella determinazione di singoli composti organici in emissioni da sorgente fissa" Atti del Convegno Nazionale su "Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto" Palermo 5-6 maggio 2005
- V. Ruvolo "L'impiego della GC-MS nella determinazione simultanea di cocaina, oppiacei e loro metabolici nei capelli" Tesi sperimentale di Specializzazione Università degli Studi di Bologna Dicembre 1999
- L.Borsellino, B.Juppa, V.Ruvolo, P.Sanfilippo "Variazione della singola dose media circolante nell'area della provincia di Palermo dall'entrata in vigore del DPR 309/90 al referendum abrogativo della dose media giornaliera (dpr 171/93)" Atti Meeting Annuale Gruppo Tossicologi Forensi SIMLA Roma 7-8 giugno 1996
- A.Abita, R.Mellina, V.Ruvolo, L.Librici "Criteri di valutazione della idoneità di utensili, contenitori e imballaggi costituiti da materiale plastico destinati a venire in contatto con alimenti" *Bollettino Chimici Igienisti* 47, S4 (1996)
- V.Ruvolo, G.Cuffari, D.Puleo, N.Tirone "Protezione delle acque sotterranee da scarichi puntiformi e discontinui. Valutazioni chimico-forensi" Atti I Congresso nazionale di Chimica Ambientale Roma 20-21 novembre 1995
- V.Ruvolo, G.Cuffari, D.Puleo, N.Tirone "Effetti sull'ambiente conseguenti al dilavamento di pali in legno trattati con Sali a base di Cu, Cr e As (CCA)" Atti XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica Firenze 20-22 settembre 1995
- G.Cuffari, P.Sanfilippo, V. Ruvolo "Valutazioni tossicologico-forensi sui contenitori metallici per alimenti ittici" Atti Convegno Nazionale Gruppo Tossicologi Forensi SIMLA Siena 23-24 giugno 1995
- G.Cuffari, D.Granata, L.Librici, V.Ruvolo "Determination of pesticides in marmalades and curs" Atti 2° Convegno nazionale di Chimica degli Alimenti Gardini Naxos (ME) 24-27 maggio 1995
- P.Procaccianti, A.Argo, E.Scalici, V.Ruvolo, A.Abita, P.Sanfilippo e L. Romano "Organizzazione di competenze di Polizia Giudiziaria in riferimento alla detenzione di sostanze stupefacenti alla luce dei provvedimenti legislativi della Regione Sicilia" Atti Convegno di Criminalistica Modena 15-16 Aprile 1992
- A.Abita, V.Giudice, V. Ruvolo, P.Sanfilippo e P.Procaccianti "Analisi del traffico di sostanze stupefacenti relativo al periodo Agosto 1990-Luglio 1991" Atti Congresso nazionale della SIMLA Genova 3-7 maggio 1992
- A.Gianguzza, M.E.Dallara e V.Ruvolo "Analisi dei composti fenolici in acqua di mare pretrattamento del campione e dosaggio analitico" Atti Workshop "Il Monitoraggio automatico dell'inquinamento marino" Taranto 9-10 aprile 1992
- M.E.Dallara, A.Gianguzza, A.Giovenco e V.Ruvolo "Processi chimici nel trattamento delle acque ad uso potabile: formazione di derivati clorurati dei composti fenolici" Atti IV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia – Arcavacata di Rende (CS) 28 ottobre – 1 Novembre 1990
- V.Ruvolo "Proprietà Termodinamiche di alcol secondari con lauril tensioattivi" Tesi sperimentale di Laurea Università degli Studi di Palermo 22 Luglio 1986
- R.DeLisi, S.Milioto, V. Ruvolo e V.TurcoLiveri "Proprietà chimico-fisiche del sistema ternario acqua-pentanolo-dodecilsolfato di sodio" Atti del VI Convegno SCI Catania 3-4 marzo

FIRMA



Palermo 16 dicembre 2012