

**CURRICULUM VITAE DI GENNARO BUFALO**  
(formato europeo)

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome | Bufalo Gennaro

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Data	dall'1/9/2001 alla data attuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Ministero della Salute</b>
Tipo di azienda o settore	ISPESL (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro).
Tipo di impegno	<b>Primo Ricercatore (vincitore di concorso pubblico per titoli ed esame-colloquio)</b>
Principali mansioni e responsabilità	<b>- Primo Ricercatore</b>  <i>Incarichi</i> - Nell'anno 2009 e 2010 è incaricato di <b>Facente Funzione e sostituto</b> del Coordinatore del Dipartimento ISPESL (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro) di Napoli.  <b>responsabile scientifico</b> tra l' ISPESL e -parthenope  - Dall'anno 2010, con nomina del Presidente e del Direttore Generale dell'ISPESL, è <b>responsabile scientifico</b> tra l' ISPESL e il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli (DIAM) per attività collaborative quali: a) cooperazione e sviluppo di collaborazione tecnica/scientifica in relazione ai campi dell' Ingegneria; b) cooperazione e sviluppo di collaborazione tecnica/scientifica con particolare riferimento alla sicurezza dei processi industriali, dei materiali e dei loro effetti sull'ambiente e sulla salute; c) sperimentazioni, attraverso prove di simulazione computazionale, di laboratorio o industriali, relativamente ai temi degli studi e ricerche intrapresi; d) attività associate alla formazione con riferimento a corsi, stages o tirocini; e) conduzione di studi collaborativi e pubblicazioni di articoli scientifici di divulgazione dei risultati degli studi e ricerche di cui ai punti a), b) c) e d).  responsabile DIPIA DOM accordo interdipartimentale

- Dall'anno 2008, con nomina del Presidente e del Direttore Generale dell'ISPESL, è **responsabile scientifico** per le attività collaborative tra l'ISPESL ed il *Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grandi Interfase (CSGI)* nel settore della sicurezza ambientale e della tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro per legittimare, finalizzare e realizzare ricerche, trattamento ed utilizzo di dati, comuni tra i due soggetti per:

- a) messa a punto di materiali nanostrutturati per il risanamento ambientale e per la limitazione dei rischi da esposizione ad agenti tossici e nocivi
- b) caratterizzazione di nanomateriali innovativi per il disinquinamento di matrici reali
- c) conduzione di studi collaborativi e pubblicazione di articoli scientifici di divulgazione dei risultati degli studi di cui ai punti a) e b)

- Dall'anno 2007 (e 2009 per variazione) è **nominato membro del Gruppo di Lavoro Interdipartimentale DIPIA** (Dipartimento Insedimenti Produttivi ed Interazione con l'Ambiente) **-DOM** (Dipartimento Omologazione e certificazione) per l'attuazione del c. 2 dell'art. 17 del 17/8/99 n. 334 (Grandi Rischi Industriali - stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti).

- Dall'anno 2006 è nominato, con decreto del Direttore Generale dell'ISPESL (decreto n. A0015/0002284 del 3/8/06), **membro del "Gruppo di Lavoro ISPESL in Sicurezza e Protezione degli Insieme"**.

- Nell'anno 2005 è nominato, dal Direttore del DIPIA dall'ISPESL, membro supplente del Direttore del Dipartimento di Napoli per la Conferenza dei Servizi dell'Autorità Portuale di Napoli (ex art.5 Decreto Min. Ambiente n. 239 del 16/5/2001).

#### *Relatore seminari e corsi*

- Intervento alla inaugurazione del Master in Sicurezza nei luoghi di Lavoro (III edizione) tenuto dalla Università degli Studi di Napoli "Parthenope" Facoltà di Ingegneria (Napoli 20/04/2010)

#### *Docenze non universitarie*

- Nell'anno 2010 (aprile) svolge attività di docenza per i corsi di formazione "Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione" (Moduli B1-B4-B5-B6-B7-B8-B9; corso presso IAL CISL Campania)

- Nell'anno 2010 (febbraio) svolge attività di docenza per i corsi di formazione "Responsabili/Addetti del Servizio di Prevenzione e Protezione, Modulo A RLS"; (corso presso IAL CISL Campania).

- Nell'anno 2009:

(8/10/09) svolge attività di docenza in "Rumore e Esposizione a campi elettromagnetici" per il corso di formazione per il corso di formazione per Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS), per l'Azienda Ospedaliera "San Sebastiano" di Caserta

(14/09/09) svolge attività di docenza in "Il Rischio Fisico: Rumore; Esposizione a campi elettromagnetici; Normativa; Effetti sulla salute; Misure di prevenzione e protezione", per il corso di formazione per

	<p>Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza per il Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali (ex Min. della Salute)</p> <p>(11/05/09) svolge attività di docenza in “Il Rischio Fisico: Rumore e Vibrazioni; Normativa tecnica; Effetti sulla salute; Misure di prevenzione e protezione; Esposizione a campi elettromagnetici” per il corso di formazione per Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP), Mod. 8B, per il Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali (ex Min. della Salute)</p> <p>(28/05/09) svolge attività di docenza in “Il Rischio Fisico: Rumore e Vibrazioni; Normativa tecnica; Effetti sulla salute; Misure di prevenzione e protezione; Esposizione a campi elettromagnetici” per il corso di formazione per Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione, per Datori di Lavoro, Mod. 8B, per il Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali (ex Min. della Salute)</p>
<p>Data</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impegno</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Anno 2007, 2008</p> <p><b>Ministero Dell’Interno</b></p> <p>Grandi Rischi Industriali - stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti</p> <p><b><i>Membro della Commissione Tecnica Regionale Grandi Rischi</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dall’anno 2008 è membro titolare del Comitato Tecnico Regionale per la Prevenzione Incendi per la Campania (art. 19. D.lgs. 17/08/99 n. 334- Grandi rischi industriali) con nomina per Decreto Ministro dell’Interno.</li> <li>- Nell’anno 2007 è nominato, con Decreto Ministro dell’Interno, membro supplente del Comitato Tecnico Regionale per la Prevenzione Incendi per la Campania.</li> </ul>
<p>Data</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impegno</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Anno 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009</p> <p><b>Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali</b></p> <p>Abilitazione alla Conduzione dei Generatori di Vapore</p> <p><b><i>Membro esperto per la commissione per l’Abilitazione alla Conduzione dei Generatori di Vapore</i></b></p> <p><i>Incarichi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nell’anno 2003, 2006, 2007, 2009 è nominato, con decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, membro esperto per la commissione per l’Abilitazione alla Conduzione dei Generatori di Vapore per la provincia di Napoli.</li> <li>- Nell’anno 2003, 2004, 2005 è nominato, con decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, membro esperto per la commissione per l’Abilitazione alla Conduzione dei Generatori di Vapore per la provincia di Salerno.</li> </ul>
<p>Data</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Tipo di impegno</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Anno 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2010</p> <p><b>Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio</b></p> <p>Grandi Rischi Industriali - stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti</p> <p><b><i>Membro delle Commissioni Ministeriali per le Verifiche Ispettive in stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti</i></b></p> <p>Nomine con decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio, membro titolare della Commissione per la “verifica ispettiva negli stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti” ai sensi del D.Lgs. n. 334/99:</p>

Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- anno 2010, per lo stabilimento SOLVAY FLUOR ITALIA Porto Marghera (Venezia).</li> <li>- anno 2008, per la Raffineria Q8 (NA),</li> <li>- anno 2008, per lo stabilimento FIREWORKS (Caserta).</li> <li>- anno 2006, per lo stabilimento ECO BAT Marcianise (Caserta).</li> <li>- anno 2004, per lo stabilimento ULTRAGAS Padula (Salerno), membro supplente.</li> <li>- anno 2003, per lo stabilimento VANETTA Marcianise (Caserta), membro supplente.</li> </ul>
Data	12/03/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania (ARPAC)</b>
Tipo di azienda o settore	Grandi Rischi Industriali - stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti
Tipo di impegno	<b>Membro della Commissione di esami per l'addestramento tecnico operativo in materia di "Verifiche Ispettive sui sistemi di gestione della sicurezza degli impianti a rischio d'incidente rilevante"</b>
Principali mansioni e responsabilità	Commissario di esami
Data	25/02/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania (ARPAC)</b>
Tipo di azienda o settore	Grandi Rischi Industriali - stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti
Tipo di impegno	<b>Docente al corso per l'addestramento tecnico operativo in materia di "Verifiche Ispettive sui sistemi di gestione della sicurezza degli impianti a rischio d'incidente rilevante"</b>
Principali mansioni e responsabilità	Docente del corso
Data	dall'1/3/1990 al 31/8/2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Ministero dell'Industria</b>
Tipo di azienda o settore	Ministero Industria c/o Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e Materie Concianti in Napoli.
Tipo di impegno	<b>Ricercatore del Ministero Industria, ruolo del personale della carriera direttiva tecnica delle Stazioni Sperimentali per l'Industria (vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami)</b>
Principali mansioni e responsabilità	<p><b>Ricercatore</b></p> <p><i>Partecipazione a Progetti Europei</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Membro del Gruppo Tecnico Leader per il progetto CRAFT:</b> "Produzione di agenti di rifinizione e sali di cromo da residui cromati" ("production of finishing agents and chromesalts from chromed residues"; project n. CR-1176-91) anni 1994, 1995 e 1996.</li> <li>- <b>Rappresentante per l'Italia e coordinatore, per la Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti del progetto CRAFT:</b> "Nuovi prodotti chimici per eliminare i solventi utilizzati per lo sgrassaggio delle pelli" ("New chemicals to eliminate solvents use in degreasing skins"; project CRAFT, ENS2-8145, ENV4-CT98-0764) anni 1998 e 1999.</li> </ul> <p><i>Relatore a Congressi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presenta, come relatore, una comunicazione "Inquinamento industriale:</li> </ul>

i processi e i prodotti dell' Industria Conciaria" al congresso nazionale "nel Futuro del Terzo Millennio: Tecnologia e Ambiente", promosso dalla Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli (Napoli, mostra d'oltremare, 23, 24 e 25 novembre 1998).

- Presenta, come relatore, una comunicazione "Il nuovo ruolo dei rifiuti conciarati nelle problematiche di smaltimento e riciclo", al convegno "Futuro Prossimo Venturo - Un mondo di rifiuti" organizzato dall'Università Federico II di Napoli (Napoli, 31 maggio 1997).
- Presenta come relatore, una comunicazione: "Produzione di energia dai residui: bilancio termico e modelli di rese di processo", al convegno "Energie da non perdere: utilizzazione termica dei residui derivanti da cicli di produzione e di consumo, "Fiera di Milano, manifestazione TAUExPO" (Milano, 9 e 10 marzo 1995).
- Presenta come relatore, una comunicazione: "Caratterizzazione del Cuoio mediante Analisi Dinamico Meccanica", al II Convegno Nazionale di Reologia Applicata (Sorrento, 9, 10 e 11 giugno 1994).
- Presenta come relatore, una comunicazione: "Introduzione e prospettive delle Procedure di Valutazione di Impatto Ambientale", al XIII Congresso Nazionale di Merceologia (Taormina, 10, 11, 12 e 13 ottobre 1988).

#### *Relatore seminari e organizzazione di corsi*

Organizza e tiene un corso d'istruzione di 7 giornate, su invito del Direttore della Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli, al personale tecnico dell'Ente "sulla Teoria e Tecniche operative della Spettroscopia di Assorbimento Atomico" (Napoli, febbraio 1990).

#### *Incarichi*

- Per l'anno 2001 è **membro della Commissione UNICHIM Suoli e Falde Contaminate, Siti inquinati**.
- Nell'anno 2001 è membro della commissione esaminatrice per il concorso ad un posto di operatore di amministrazione bandito dalla Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli.
- Nell'anno 2000 è membro della commissione esaminatrice per il concorso a 3 borse di studio per diplomati bandito dalla Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli.
- Nell'anno 2000 è nominato **Responsabile dell'Assicurazione Qualità** della Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli.
- Nell'anno 2000 è nominato **Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori** della Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli.

#### *Docenze non universitarie*

- Nell'anno 2000 svolge per attività di docenza per il corso di formazione per tecnici conciarati indetto dalla Associazione Conciatori S. Croce della Regione Toscana.

Data	Anno accademico 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Facoltà di Ingegneria per le Industrie Agroalimentari del Molise (CB).</b>
Tipo di azienda o settore	Componenti di Macchine – Metodi di Misure – Componenti per la sicurezza delle Macchine
Tipo di impegno	<b>Docenze universitarie a contratto</b> Anno accademico 2009/2010 docente in "Prove e misure su componenti

Principali mansioni e responsabilità	di macchine” Anno accademico 2008/2009 docente in “Prove e misure su componenti di macchine” Anno accademico 2007/2008 docente in “Prove e misure su componenti di macchine”
Data	anni accademici 2005/2006, 2006/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Facoltà di Ingegneria per le Industrie Agroalimentari del Molise (CB).</b>
Tipo di azienda o settore	Chimica Fisica
Tipo di impegno	<b><i>Docenze universitarie a contratto</i></b>
Principali mansioni e responsabilità	Anno accademico 2006/2007 docente in “Chimica Fisica Industriale” Anno accademico 2005/2006 docente in “Chimica Fisica Industriale” Anno accademico 2004/2005 docente in “Chimica Fisica Industriale”
Data	anni accademici 2005/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Facoltà di Ingegneria per le Industrie Agroalimentari del Molise (CB).</b>
Tipo di azienda o settore	Chimica Fisica – Valutazione del Rischio ambienti di lavoro – Valutazione Impatto Ambientale
Tipo di impegno	<b><i>Relatore di tesi</i></b> , per il corso di laurea in Ingegneria dell’Industria Agroalimentare presso la Facoltà di Agraria del Molise (Campobasso), per le seguenti tesi di laurea sviluppate con tirocini e stages presso industrie Campane: 1) “Indagine sulle caratteristiche degli ambienti di lavoro di una industria conserviera ed interventi per il loro miglioramento”; 2) “Indagine sugli aspetti tecnico impiantistici di una industria conserviera finalizzati alla riduzione dell’impatto ambientale”.
Principali mansioni e responsabilità	<u>Relatore di n. 2 tesi di laurea</u>
Data	anni accademici 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche del Molise (Isernia).</b>
Tipo di azienda o settore	Scienze Ambientali, Impatto ambientale, Metodi di Misura ed Osservazione per Statistica e Termodinamica applicati al campo ambientale, Impianti e Processi Chimici, Chimica Industriale
Tipo di impegno	<b><i>Docenze universitarie a contratto</i></b>
Principali mansioni e responsabilità	Anno accademico 2003/2004 docente in “Processi Chimici” e “Chimica Industriale” Anno accademico 2002/2003 docente in “Processi Chimici” e “Chimica Industriale” Anno accademico 2001/2002 docente in “Fondamenti di Valutazione di Impatto Ambientale I” Anno accademico 2000/2001 docente in “Metodi di osservazione e di Misura I” e in “Metodi di osservazione e di Misura II” Anno accademico 1999/2000 docente in “Metodi di osservazione e di Misura I” e in “Metodi di osservazione e di Misura II” Anno accademico 1998/1999 docente in “Metodi di osservazione e di Misura I”
Data	Anni 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Presidenza del Consiglio Dei Ministri - Commissario di Governo Delegato (Generale Iucci)</b>

Tipo di azienda o settore	Ambiente, Impatto Ambientale, Protezione del Territorio, Sicurezza, Cicli produttivi, Inquinamento, Depurazione delle acque, Rifiuti industriali
Tipo di impegno	<b>Membro del Gruppo Tecnico di Valutazione e Controllo per l'Emergenza Ambientale del bacino idrografico del fiume Sarno</b>
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione e Controllo Ambientale del bacino idrografico del fiume Sarno, relativamente al sistema depurativo integrato ed agli insediamenti produttivi <u>dell'intero bacino del fiume Sarno</u> (con particolare riferimento al settore Conciario ed Agroalimentare).
Data	Anni 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 (mediamente, due convocazioni settimanali)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Presidenza del Consiglio Dei Ministri - Commissario di Governo Delegato (Prefetto di Napoli Catalani)</b>
Tipo di azienda o settore	Ambiente, Impatto Ambientale, Protezione del Territorio, Sicurezza, Cicli produttivi, Inquinamento, Depurazione delle acque
Tipo di impegno	<b>Membro del Gruppo Tecnico di Valutazione e Controllo per l'Emergenza Ambientale del comprensorio Alto Sarno</b>
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione e Controllo Ambientale del bacino idrografico del fiume Sarno, <u>con riferimento al comprensorio Alto Sarno relativamente al sistema depurativo Solofra-Mercato S. Severino</u> ed agli insediamenti produttivi riguardanti il settore Conciario ed Agroalimentare
Data	anni accademici 2000/2001, 2001/2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Chimica Alimentare</b>
Tipo di azienda o settore	Agroalimentare, Sicurezza, Cicli produttivi, Impianti
Tipo di impegno	<b>Docenze universitarie a contratto</b>
Principali mansioni e responsabilità	- Anno accademico 2001/2002 docenza in "La Sicurezza nel Settore Alimentare" per il Corso di Perfezionamento in "Qualità dell'Industria Agroalimentare" - Anno accademico 2000/2001 docenza in "Statistica per il controllo di qualità degli alimenti" e "La Sicurezza in Campo Alimentare, la Sicurezza degli Ambienti di lavoro e degli Operatori" per il Corso di Perfezionamento in "Qualità dell'Industria Agroalimentare"
Data	2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Istituto professionale di Stato G. Caselli di Napoli</b>
Tipo di azienda o settore	Ambiente, Sicurezza
Tipo di impegno	<b>Membro commissione esami del corso di qualificazione per "Addetto al Controllo di Qualità dei Prodotti e dell'Ambiente"</b>
Principali mansioni e responsabilità	Rappresentante dei docenti, membro commissione di esami
Data	2001 (una giornata)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Istituto Benalba di Napoli (organizzatore)</b>
Tipo di azienda o settore	Ambiente, Sicurezza
Tipo di impegno	<b>Relatore e conduttore di gruppi per Seminari (di studio e aggiornamento per professori)</b>
Principali mansioni e responsabilità	Relatore e conduttore di gruppi per il seminario di studi e di aggiornamento, <u>rivolto a professori</u> , nell'ambito del programma "Educare al Rischio Ambientale" (autorizzato dal Provveditorato agli Studi di Napoli con decreto n. 9980 del 5/11/99)

Data	Anno accademico 2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>II Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli. Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione</b>
Tipo di azienda o settore	Scienza dell'Alimentazione / Agroalimentare, Statistica
Tipo di impegno	<b>Relatore per un Ciclo di seminari</b>
Principali mansioni e responsabilità	Seminari in "Statistica applicata", presso Scuola Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, II Facoltà di Medicina di Napoli.
Data	17 aprile, 1998
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università Federico II di Napoli (organizzatore)</b>
Tipo di azienda o settore	Agroalimentare, Sicurezza, Cicli produttivi, Impianti
Tipo di impegno	<b>Relatore per Seminari</b>
Principali mansioni e responsabilità	Presenta, come relatore, una comunicazione "Il sistema HACCP nella produzione alimentare: materie prime, trasformazione, confezionamento, distribuzione" al seminario "Produzione, Commercializzazione e Somministrazione degli alimenti, Autocontrollo, Obblighi e Sanzioni HACCP" (Sala dell'Unione Industriali, Caserta)
Data	28 luglio, 1998
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Ordine dei Chimici della Campania (organizzatore)</b>
Tipo di azienda o settore	Agroalimentare, Sicurezza, Cicli produttivi, Impianti
Tipo di impegno	<b>Relatore per Seminari</b>
Principali mansioni e responsabilità	Presenta, come relatore, una comunicazione "HACCP: Applicazione dell'Industria lattiero-casearia" al seminario "L'Area Alimentare: nuove proposte professionali"
Data	Anno accademico 1998
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Chimica Alimentare</b>
Tipo di azienda o settore	Ricerca settore Agroalimentare e Modellistica
Tipo di impegno	<b>Incarico professionale di collaborazione tecnico-scientifica come Ricercatore</b>
Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore per il programma di ricerca dal titolo "Modellazione delle Cinetiche di Degradazione dei Vegetali".
Data	anni accademici 93/94, 94/95 e 95/96; 96/97 e 97/98;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>II Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli.</b>
Tipo di azienda o settore	Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione / Agroalimentare, Statistica
Tipo di impegno	<b>Attività didattica integrativa e docenza universitaria a contratto</b>
Principali mansioni e responsabilità	- Anni accademici 96/97 e 97/98 docente a contratto per il corso in "Statistica applicata" - Anni accademici 93/94, 94/95 e 95/96 attività didattica integrativa per il corso in "Statistica applicata"
Data	2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>APIFOR di Salerno (Ente di Formaz. dell'Assoc. Piccole e Medie Imprese).</b>
Tipo di azienda o settore	<b>Promotore: Dip. di Ing. Alim. di Salerno su iniziativa Comunitaria</b> "Tecnologie e Ricerche per l'Adeguamento dei Sistemi Agroalimentari: <i>Divulgatori tecnologici del settore lattiero-caseario</i> " nell'ambito del progetto ADAPT-TRASFORMA (di iniziativa Comunitaria)

Tipo di impegno	<b>Docenza a contratto</b>
Principali mansioni e responsabilità	Docente sul “il sistema HACCP nel settore <i>lattiero-caseario</i> ”
Data	2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>APIFOR di Salerno (Ente di Formaz. dell’Assoc. Piccole e Medie Imprese).</b>
Tipo di azienda o settore	<b>Promotore: Dip. di Ing. Alim. di Salerno su iniziativa Comunitaria</b> “Tecnologie e Ricerche per l’Adeguamento dei Sistemi Agroalimentari: <i>Divulgatori tecnologici del settore ortofrutticolo</i> ” nell’ambito del progetto ADAPT-TRASFORMA (di iniziativa Comunitaria)
Tipo di impegno	<b>Docenza a contratto</b>
Principali mansioni e responsabilità	Docente sul “il sistema HACCP nel settore <i>ortofrutticolo</i> ”
Data	1988, 1991, 1992
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Direttore dall’Istituto di Merceologia dell’Istituto Universitario Navale di Napoli</b>
Tipo di azienda o settore	Merceologia, Merceologia Doganale, Statistica, Agroalimentare, Informatica, Cicli Produttivi
Tipo di impegno	<b>Culture della materia, Relatore a congressi, Seminari</b>
Principali mansioni e responsabilità	Culture della materia di Merceologia e Merceologia Doganale presso l’Istituto di Merceologia Istituto Universitario Navale di Napoli (Napoli, 1992) Presenta come relatore, su invito del Direttore dell’Istituto di Merceologia (Istituto Universitario Navale di Napoli), una comunicazione: “Studio mediante metodologie statistiche sulle caratteristiche chimiche e merceologiche delle drupe e degli oli di alcune specie d’olivo coltivate in Campania”, al XV Congresso Nazionale di Merceologia (Roma, 1992). Tiene un seminario, su invito del Direttore dall’Istituto di Merceologia (Istituto Universitario Navale di Napoli), dal titolo “Contributo dell’ Informatica nella Produzione di Merci” (Napoli, 1991). Tiene un seminario, su invito del Direttore dall’Istituto di Merceologia (Istituto Universitario Navale di Napoli), sull’ “Importanza della Tecnologia dei Cicli Produttivi nell’Ambito delle Scienze Merceologiche” (Napoli, 1988).
Data	1991
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Direttore dall’Istituto di Merceologia dell’Istituto Universitario Navale di Napoli</b>
Tipo di azienda o settore	Ricerca Processi Agroalimentari
Tipo di impegno	<b>Incarico professionale di collaborazione tecnico-scientifica come Ricercatore</b>
Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore per il programma di ricerca dal titolo “Ottimizzazione di Processi Agroalimentari e Miglioramento della Qualità” con il “Contributo ricerca scientifica MURST”.
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Data	20 maggio 2010
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISPESL (Roma)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Convegno “Modellistica degli eventi incidentali: Problematiche di ricerca e questioni legali”

Data	10 maggio 2010
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISPESL (Napoli) – Università di Napoli “Federico II”
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Convegno “La sicurezza degli impianti elettrici e i dispositivi medici nelle strutture sanitarie”
Data	25 e 26 gennaio 2007
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISPESL (Napoli)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Convegno “Seconda Conferenza Nazionale Salute e Sicurezza sul Lavoro”
Data	10 e 11 giugno 2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ENEL ed ISPESL (Roma)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Convegno “Sicurezza ed Affidabilità delle Attrezzature a Pressione”,
Data	10 maggio 2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ASL AV2 – Avellino (NA)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Convegno “La Medicina del Lavoro nel Polo Conciario Solofrano Ruolo e Prospettive”
Data	1- 4 aprile 2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISPESL (Roma)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione sulle modalità operative e messa in esercizio di apparecchi ed impianti a pressione
Data	20-22 novembre 2002
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AUSL – ISPESL Empoli – S. Miniato
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario Internazionale sulla “Sicurezza e Salute nelle Concerie”
Data	dal 29 al 31 maggio 2000
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Stazione Sperimentale per i Combustibili (S. Donato Milanese).
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di aggiornamento sul rischio ambientale attraverso lo “Studio e valutazione delle reazioni fugitive”
Data	dal 3 al 4 dicembre 1997
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ministero Industria, sede Napoli
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso per collaudatori in commissioni di spesa L. 64/86 e L. 488/92
Qualifica conseguita	collaudatore in commissioni di spesa L. 64/86 e L. 488/92
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Brevetto di II°

Data	dal 3 al 4 dicembre 1991
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Chimica dell' Università di Perugia, Unione Italiana Chimici Igienisti
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario di studio di tecniche Chemiometriche per la gestione della Qualità dell'Ambiente e degli Alimenti
Data	dal 23 al 26 maggio 1988
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di aggiornamento e specializzazione per la Valutazione ed Analisi di Impatto Ambientale, per la ricerca ed elaborazione di Nessi Ambientali e per la Valutazione tra Progetti Alternativi attraverso l'applicazione di Metodologie Statistiche - Informatiche"
Data	dal 30/11 al 5/12/1987
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica di Napoli
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso Avanzato: Ricerca ed Ambiente; Biotecnologia- Radioprotezione - Infrastrutture Sociali
Data	1987
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Napoli
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Esame di stato
Qualifica conseguita	<b>Abilitazione all'esercizio della professione d'ingegnere Ingegnere</b>
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	(con successiva iscrizione all'albo degli ingegneri ed a quello dei periti del Tribunale di Napoli) <b><u>Votazione riportata: 106/120</u></b>
Data	27/7/1987
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Napoli
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Laurea in Ingegneria Chimica</b>
Qualifica conseguita	<b>Dottore in Ingegneria Chimica</b>
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	(discutendo una tesi di laurea dal titolo "La sterilizzazione di prodotti alimentari confezionati. Applicazione del metodo degli elementi finiti") <b><u>Votazione riportata: 110 e lode</u></b>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
Prima lingua	Inglese
Altre lingue	Francese
<u>Capacità e competenze organizzative</u>	<u>Ved.: coordinatore progetti di ricerca, organizzatore di corsi e seminari, conduttore di gruppi, autore libri, etc.</u>

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Realizzazioni informatiche, programmi e linguaggi informatici conosciuti ed utilizzati, particolari specializzazioni

Realizzazione di un programma di calcolo ad elementi finiti per la modellazione e l'analisi di fenomeni di trasporto (in particolare quello termico).

Capacità di programmazione in alcuni linguaggi (FORTRAN; BASIC, etc.) e di utilizzo di diversi software anche specialistici (per la valutazione e gestione del rischio, per applicazioni di statistica e statistica multivariata, per la pianificazione di progetti, per il disegno tecnico, per la gestione di Data Base, etc.).

## Attività tecnico scientifica

**Fra i lavori editi su riviste e comunicazioni riprodotte a stampa su Atti di Congressi, risultano complessivamente 62 pubblicazioni. Inoltre sono pubblicati un manuale nel campo del risparmio energetico (a cura dell'ENEL), un testo di Merceologia in due volumi.**

I lavori su periodici sono distribuiti sulle seguenti riviste nazionali ed internazionali, di cui si specifica quelle con referee scientifici e quelle anche regolarmente recensite dal Chemical Abstract (CA) o dal Pollution Abstract (PA):

*Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (referee; CA)*

*Journal of Chromatography (referee; CA)*

*Atomic Spectroscopy (referee; CA)*

*Journal of Environmental Science and Health (referee; CA, PA)*

*Rivista Soc. Ital. Sci. Alim. (referee; CNR, CA)*

*Riv. Econ. Fonti Ener. e Amb. (rivista dell'Università Bocconi, referee)*

*Ingegneria Ambientale (referee)*

*La Chimica e l'Industria (referee, CA)*

*Qualità, rivista della AICQ (referee; CNR)*

*Antinquinamento (referee)*

*Rassegna Chimica (referee; CNR, CA)*

*R S, rifiuti solidi (referee)*

*Rivista di Merceologia (referee; CA)*

*Rassegna Economica (referee; CNR)*

*Cuoio Pelli e Materie Concianti (CA)*

*Pitture e Vernici*

*Ambiente & Sicurezza*

*rivista del "Il Sole 24 Ore"*

Per i lavori che hanno richiesto sperimentazioni, si sono impiegate tecniche riguardanti principalmente:

- *la chimica analitica*: spettrofotometria nell'UV-VIS, spettrofotometria nell'IR, spettroscopia in Assorbimento Atomico ed al Plasma, cromatografia su colonna, cromatografia a scambio ionico, cromatografia liquida analisi termica.

- *le tecnologie dei materiali*: dinamometria e reologia, dinamometria dinamico-meccanica;

- *la fisica applicata*: acustica, termoconduttometria, microscopia elettronica, microscopia ottica, densitometria, riflettometria e fototermoanalisi, cinematografia.

Si è eseguita la progettazione di apparecchiature per analisi chimico-tecnologiche di un banco di prova per analisi fisico-tecnologica e di una strumentazione di misura.

In particolare, i lavori fanno riferimento alle seguenti matrici ed analiti: prodotti carnei (tesi), prodotti ittici, vini, oli, tannini, oli e grassi residui, pellami e cuoio, pelle grezza, tensioattivi, fanghi, complessi di metalli di transizione, analiti inorganici, plastomeri ed elastomeri, bitumi, carta, acque di scarico, residui

solidi, sostanze criogeniche.

Sono state applicate metodologie di modellazione di processo in particolare riferita a quella fisica. Altri lavori vertono sul trattamento statistico dei dati sperimentali, con riferimento ad esempi specifici di campionamento, distribuzione, analisi della varianza ed identificazione di modelli empirici. Sempre in termini statistici, sono anche affrontate le tematiche dell'analisi multivariata, e della valutazione sensoriale. Nel caso dell'industria conciaria, la modellazione di processo, attraverso tecniche statistiche, è affrontata in particolari applicazioni.

Una costante attenzione a motivazioni economiche-organizzative ha promosso la scelta dei diversi lavori effettuati per questo settore. In particolare, queste motivazioni hanno condotto ad intraprendere un vasto lavoro in cui i diversi cicli tecnologici sono interpretati in termini di bilanci di massa e di energia, in modo tale da derivare le rese e la composizione delle produzioni, nonché i consumi energetici complessivi a partire dalla conoscenza di quelli unitari delle singole fasi. Ciò portava a concretare e testimoniare efficaci interventi economici nel campo del risparmio energetico. Fra i diversi temi figurano l'impatto ambientale, la qualità di processo e di prodotto con particolare riferimento alla componente ecologica, al riutilizzo dei rifiuti, e all'autocontrollo per assicurare l'igienicità dei prodotti alimentari.

Nell'ambito della Comunità Europea, sono stati sviluppati due lavori.

Un primo progetto CRAFT: "Produzione di agenti di rifinizione e sali di cromo da residui cromati" la finalità di tale è stata quella di realizzare una valorizzazione spinta dei residui cromati, provenienti dalle lavorazioni conciarie, tanto da produrre un bilancio economico positivo, in modo tale da incentivare il loro utilizzo ed evitare così un rilevante impatto ambientale. Inoltre, trasformandoli in adatti prodotti chimici (rifinizioni all'acqua) si è resa possibile la sostituzione, all'interno dello stesso ciclo tecnologico, di altri prodotti (rifinizioni alla nitrocellulosa, al solvente, etc.) più pericolosi per l'ambiente e per gli stessi addetti alle lavorazioni.

Un secondo progetto CRAFT (per il quale si è svolta anche l'attività di coordinatore per l'Italia) "Nuovi prodotti chimici per eliminare i solventi utilizzati per lo sgrassaggio delle pelli" ha avuto, in intesi, la finalità di eliminare dal ciclo tecnologico conciario i solventi utilizzati nelle fasi di sgrassaggio delle pelli, senza incidere sull'alto livello qualitativo del prodotto finale. Tali solventi risultano molto pericolosi per gli addetti alle lavorazioni (tossici, infiammabili), sono fortemente inquinanti per l'ambiente, difficilmente eliminabili con un semplice impianto di depurazione, anzi ne ostacolano l'efficienza depurativa. La loro eliminazione è stata raggiunta in alcuni casi con una opportuna modificazione del ciclo tecnologico e/o con l'utilizzo di particolari formulati a base di tensioattivi ad alta biodegradabilità.

Relativamente alle tecnologie dei processi e dei materiali, alcune tematiche sono state sviluppate in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli, l'Istituto di Industrie Agrarie di Portici, l'Istituto Universitario Navale di Napoli, il Dipartimento di Ingegneria Chimica Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno, e con il Dipartimento di Energetica dell'Università la Sapienza di Roma, la Facoltà di Agraria e di Ingegneria dell'Università del Molise.

Nei riguardi della didattica è pubblicato un testo di Merceologia suddiviso in due volumi, un manuale nel campo del risparmio energetico ed un breve lavoro definibile di "archeologia industriale".

*Elenco pubblicazioni (segue).*

(Dott. Ing. G. Bufalo)

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- SICUREZZA, INQUINAMENTO, ECOLOGIA, TECNOLOGIA (MATERIALI, PROCESSI, IMPIANTI)
- Comite G., Bufalo G., Grasso G., Proprietà di Pericolosità e Rischio Chimico in ottica REACH: Sviluppo Matriciale su Approcci System Thinking ed Event Chains, *Ingegneria Ambientale*, p 612, 12, 2009.
  - Grasso G., Bufalo G., La Formalizzazione ed Organizzazione dei Contenuti Scientifico-Tecnici In Ottica Data-Base (DB)", *De Qualitate*, p 19, Giugno 2009
  - Ambrosone L., Angelico R., Bufalo G., Lopez F., Venditti F., Ceglie A. "Nanostructured materials for environmental remediation" Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase 15-17 Ottobre 2008 Vallombrosa (FI) Settima Riunione Scientifica Annuale delle Unità Operative.
  - Bufalo G., Lopez F., Venditti F., and Ambrosone L., "Kinetics of chromate removal from water by a novel CTAB-silica-gelatin composite", 21<sup>st</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, 10-14 September 2007, Geneva Switzerland.
  - Bufalo G., "Impianti criogenici: l'analisi del rischio per i materiali e le apparecchiature", *Ambiente & Sicurezza*, rivista del "Il Sole 24 Ore" n. 16, agosto 2005.
  - Ruggeri P., Manzo G., Bufalo G., Grasso G., Ecolabel of handmades: the matter/Energy balance and the importance of the "clean technologies" regarding their ecological criteria, *Atti Convegno "Sistema Qualità Tutela Ambientale e Sviluppo Economico"*, Messina 15-16 Ottobre 2001.
  - Bufalo G., Analisi delle "Prestazioni Ambientali" dell'industria conciaria per uno "Sviluppo Sostenibile", *Atti I Congr. Nazionale "nel Futuro del Terzo Millennio: Tecnologia e Ambiente"* promosso dalla Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli (mostra d'oltremare), 23-24-25 novembre 1998.
  - Manzo G., Ruggeri P., Grasso G., Bufalo G., Riciclaggio dei liquori di conciaria: il più semplice ed economico mezzo per il rispetto dell'ambiente e della qualità, *Atti XVIII Congr. Nazionale di Merceologia*, Verona, 1-2-3 ott. 1998.
  - Bufalo G., Il nuovo ruolo dei rifiuti conciari nelle problematiche di smaltimento e riciclo, *Convegno "Futuro Prossimo Venturo-Un mondo di rifiuti"* organizzato dall'Università Federico II di Napoli (Napoli, 31 maggio, 1997), riportato dalla rivista *Antinquinamento*, n.1 marzo, 1998.
  - Grasso G., Bufalo G., Manzo G., Produzione di energia da residui conciari: bilancio termico, modelli di rese di processo e analisi di fattibilità (Incenerimento dei rifiuti solidi conciari), *R S rifiuti solidi*, 10, 36, 1996.
  - Manzo G., Grasso G., Bufalo G., Chrome tanning process with "integrate recycle": modelling, flow-chart, design and mass-balance, *Proceedings of the XXIII IULTCS Congress*, Title 79, Friedrichshafen, may 15-20, 1995
  - Grasso G., Bufalo G., Manzo G., La qualificazione ecologica dei prodotti industriali: il case-study della produzione conciaria, *Riv. Econ. Fonti En. e Amb.*, 37, 169, 1994.
  - Grasso G., Bufalo G., Del Pezzo L., Il bilancio di massa come fattore di controllo di processo e di computo di impatti ambientali, *Atti XXXI Convegno Nazionale Associazione Italiana Chimici del Cuoio*, Venezia, 12/13 ottobre 1990. Cfr. anche *Cuoio, Pelli, Mat. Concianti* 66, 443, 1990.

- Simoncini A., De Simone G., Grasso G., Bufalo G., Introduzione e prospettive delle procedure per la valutazione di impatto ambientale, con riferimento al caso conciario, Atti XIII Congr. Merceologia, Messina, pp. 1377-1393, 10-13 ott. 1988, cfr. anche Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 65, 103, 1989.
- Simoncini A., Del Pezzo L., Manzo G., Grasso G., Bufalo G., Residui conciari: possibili applicazioni poco note, Atti XXVIII Congresso Nazionale dei Chimici del Cuoio Palinuro 1982, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 58, 435, 1982.
- Simoncini A., Del Pezzo L., Manzo G., Grasso G., Bufalo G., Utilizzo dei residui solidi conciati per materiali compositi: applicazione come componenti nelle mescole per elastomeri, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 59, 653, 1983.
- Simoncini A., Del Pezzo L., Manzo G., Grasso G., Bufalo G., Utilizzo dei residui solidi conciati per materiali compositi: applicazione come componenti nelle mescole bituminose insonorizzanti, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 59, 671, 1983.
- Manzo G., Ruggieri P., Bufalo G., Freddi G., Participation of the different structural units of collagen in the tanning by the collagenic condensate from chromed residues -new tannig theory- (XXV IULTCS Congress, Chennai 1999);
- Manzo G., Bufalo G., Fedele G., Grasso G., Action of the retanning dyeing and fatliquoring on the leathers tanned by resorcin and collagenic-condensate, Proceedings of the CENTENARY IULTCS Congress, Session 5, London, september 11-14,1997
- Grasso G., Bufalo G., Azione del cuoio micronizzato sulle proprietà di “ripresa di umidità” dei composti poliestere-poliuretano Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 71, 59, 1995
- D'Amore A., Bufalo G., Caratterizzazione del cuoio mediante analisi dinamico meccanica, Atti Convegno Nazionale di Reologia Applicata, Sorrento, 9-11 Giugno 1994.
- Manzo G., Fedele G., Bufalo G., Grasso G., Rifinitzioni a base di copolimeri di gelatina con buone caratteristiche di stabilità, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 69, 173,1993.
- Grasso G., Del Pezzo L., Bufalo G., Caratterizzazione preliminare, in relazione agli effetti sinergici, di miscele poliacrilico/poliuretano applicate in emulsione acquosa alla rifinitzione delle pelli, Pitture e Vernici 64, 83, 1988.
- Simoncini A., Del Pezzo L., Manzo G., Grasso G., Bufalo G., Utilizzo dei residui solidi conciati per materiali compositi: applicazione come componenti nelle paste meccaniche di cellulosa, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 59, 636, 1983.
- Manzo G., Bufalo G., Fedele G., Grasso G., Non destructive unhairing by utilizing reduced amounts of sodium sulphide, XXV IULTCS Congress, Chennai 1999.
- Grasso G., Manzo G., Bufalo G., Fedele G., “(Hydro-) chlorinated”: a proposal of a new semiprocessed raw hide with no NaCl content, processed in gaseous atmosphere, part I, Proceedings of the CENTENARY IULTCS Congress, Session 3, London, september 11-14,1997.
- De Simone G., Mora R., Bufalo G., De Iorio I., Sergi V., Valutazione delle prestazioni di un processore di forma parallelepipedica per trattamento delle pelli, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 72, 3, 1996.
- Bufalo G., Galbato A., Scarpella R., Modifiche ed innovazione tecnologica del ciclo produttivo conciario: applicazione degli ultrasuoni nel caso delle pelli per pellicceria, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 69, 3, 1993.
- Bufalo G., Grasso G. (con la collaborazione di) La Gestione Energetica nell' Industria del Cuoio (manuale per l'uso razionale dell'energia nel settore conciario con bilancio dei consumi energetici e di massa), monografia n.1 Energia & Industria a cura dell' ENEL, Roma, 1991.
- Bufalo G., Interventi correttivi per il risparmio energetico nella industria conciaria, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 66, 261, 1990.
- De Simone G., Grasso G., Bufalo G., Palumbo G., Sulle possibilità di automazione dell' ispezione e scelta delle pelli, Atti IV Congr. Paesi del Mediterraneo, pp. 65-74, Tunisi, 28 marzo - 1 aprile 1990. Cfr. anche De Simone G., Grasso G., Bufalo G., Palumbo G., Automazione dell' ispezione e scelta delle pelli: esame delle opportunità tecnologiche ed analisi termografica e fotometrica, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 66, 22, 1990.

- Simoncini A., Grasso G., Bufalo G., Modelling of diffusion phenomena throughout the hide by the finite-element method, Proceedings of the XXth Congress of the International Union of Leather Technologists and Chemists Societies, pp. P 1-7, Philadelphia, 15-19 oct., 1989. Cfr. anche Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 65, 462, 1989.
- Donsi G., Grasso G., Reverchon E., Bufalo G., Introduzione ad un'analisi sistemistica dei cicli di lavorazione chimico-manfatturieri: il ciclo conciario, Rass. Chim. 38, 55, 1986.
- de Cindio B., Grasso G., Del Pezzo L., Bufalo G., Surgelamento di prodotti ittici: modellazione dei tempi mediante il metodo degli elementi finiti, Atti XIII Congr. Merceologia, Messina, pp. 687-700, 10-13 ott. 1988.
- Simoncini A., Del Pezzo L., Grasso G., Bufalo G., Approccio ad una interpretazione per modelli dei processi e delle operazioni del ciclo tecnologico conciario, Atti XI Congr. Merceologia, pp. 968 - 977, Napoli, 2-5 ott. 1984.

#### ANALITICA

- Grasso G., Bufalo G., Application of ion chromatography to analysis of chrome-tanning hydroxysalts, Journal Chrom. n. 454, 411, 1988.
- Grasso G., Bufalo G., A generalized indirect microtechnique for anion analysis by atomic absorption spectroscopy, Atomic Spectroscopy 9, 84, 1988.
- Grasso G., Bufalo G., A spray-column laboratory apparatus for organic matter extraction from sludges, J. Environ. Sci. Health, Part A 22, 47, 1987.
- Grasso G., Bufalo G., Palumbo G., La determinazione rapida dell'umidità sul semilavorato e sul finito, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 63, 21, 1987.
- Grasso G., Bufalo G., Determination of nonionic surfactants in water and wastewater by atomic absorption spectroscopy, Atomic Spectroscopy 7, 93, 1986.
- Grasso G., Ummarino G., Naviglio B., Bufalo G., La determinazione analitica degli oli e dei grassi nelle acque in presenza di sostanze tensioattive, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 59, 731, 1983.
- Manzo G., Grasso G., Bufalo G., Distribuzione topografica del cromo nella pelle e suo ruolo biologico, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 58, 133, 1982.
- Grasso G., Bufalo G., Applicazione della filtrazione su membrana all'analisi tannica per la determinazione dell' "insolubile totale", Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 57, 127, 1981.

#### STATISTICA, QUALITÀ

- Seccaroni C., Volante N., Rosada A., Ambrosone L., Bufalo G., Avino P., "Identification of provenance of obsidian samples analyzing elemental composition by INAA" Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 278, No.2 (2008) 277-282.
- Ruggeri P., Manzo G., Grasso G., Bufalo G., La costruzione del "profilo di qualità" dei cuoi e dei pellami di diverso impiego merceologico, Atti XIX Congr. Nazionale di Merceologia, Sassari-Alghero, 27-28-29 sett. 2000.
- Ruggeri P., Manzo G., Bufalo G., Il mercato dei nuovi "prodotti per la Qualità" nel passaggio dalla certificazione all'eccellenza del prodotto: il caso delle produzioni delle industrie della concia, Atti XVIII Congr. Nazionale di Merceologia, Verona, 1-2-3 ott. 1998.
- Bufalo G., Analisi statistica multivariata applicata alla valutazione della qualità dei pellami e alla loro classificazione, La Chimica e l'Industria, 78, 299, 1996.
- Bufalo G., La Qualità nel Sistema Impresa Conciaria: approccio metodologico per uno sviluppo integrato Parte II, Qualità, Rivista dell' AICQ, 26, n. 3 p. 37, 1996.
- Bufalo G., La Qualità nel Sistema Impresa Conciaria: approccio metodologico per uno sviluppo integrato Parte I, Qualità, Rivista dell' AICQ, 26, n. 2 p. 55, 1996.
- Grasso G., Bufalo G., Manzo G., Fedele G., Metodologie di Quality Deployment per la qualificazione dei prodotti delle industrie chimico-manfatturieri: il caso del cuoio e dei prodotti chimici per uso conciario, Qualità, Rivista dell' AICQ, 24, 33, 1994.
- Bufalo G., Del Pezzo L., Studio mediante metodologie statistiche sulle caratteristiche chimiche e merceologiche delle drupe e degli oli di alcune specie d'olivo coltivate in Campania, Atti XV Congr. Merceologia, Roma, vol 2, sett. 1992. Cfr. Grasso G., Bufalo G., Di Matteo M., Spagna Musso S., Analisi

multivariata degli effetti del grado di maturazione e dell'annata sulle caratteristiche di tipicità delle produzioni di alcune cultivar olearie della provincia di Avellino, Riv. Soc. Ital. Sci. Al. 22, 469, 1993.

- Grasso G., Bufalo G., La validazione della metodologia statistica per il trattamento del dato analitico. Il caso dei prodotti naturali a base organica, Atti Convegno Int.le "Qualità, certificazione, merci e Mercato Unico" dell' Ass.ne Naz.le Chimici delle Dogane, pp. 235-252, Sorrento, 29-31 ott. 1991.

- Di Matteo M., Spagna Musso S., Grasso G., Bufalo G., Caratterizzazione agronomica e merceologica, in relazione al grado di maturazione, delle produzioni di alcune cultivar olearie della provincia di Avellino, Riv. Soc. Ital. Sci. Alim. 20, 35, 1991.

- Grasso G., Bufalo G., Di Matteo M., Spagna Musso S., Esame dei fattori di variazione di alcuni vini a DOC dell' Oltrepò Pavese - Nota II: L' indagine chemiometrica, Riv. Soc. Ital. Sci. Alim. 19, 45, 1990.

- Di Matteo M., Spagna Musso S., Grasso G., Bufalo G., Esame dei fattori di variazione di alcuni vini a DOC dell' Oltrepò Pavese - Nota I: La caratterizzazione analitica, Riv. Soc. Ital. Sci. Alim. 19, 35, 1990.

- Del Pezzo G., Bufalo G., Grasso G., Problemi nell'applicazione di metodologie chemiometriche allo studio dei materiali di interesse merceologico e della conduzione dei loro processi di lavorazione: il caso dei prodotti del settore cuoio, I Conv. Naz. di Chemiometria, Riass. , Venezia, 3-4 nov. 1989.

- Grasso G., Del Pezzo L., Bufalo G., La misura oggettiva delle caratteristiche sensoriali: il caso delle proprietà meccaniche dei cuoi e pellami, Riv. di Merceologia 26, 93, 1987.

- Grasso G., Bufalo G., Trattamento statistico di alcuni problemi di campionamento, modellazione distributiva e correlazione di grandezze riguardanti la merceologia conciaria, Atti III Conv. delle Stazioni Sperimentali per l'Industria, pp. 143-157, Reggio Calabria, 14-15 maggio 1987.

- Grasso G., Bufalo G., Metodi statistici applicati all'analisi ed alla valutazione merceologica dei pellami, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 63, 383, 1987.

#### **ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE**

- Bufalo G., Del Pezzo L., Grasso G., L' industria manifatturiera verso la " Fabbrica Integrata ". Il caso dell' impresa conciaria italiana, Rass. Economica 50, 387, 1986.

#### **DIDATTICA**

- De Simone G., Bufalo G., "Processori" per le lavorazioni ad umido: analisi attraverso le origini e le motivazioni storiche, Cuoio, Pelli, Mat. Concianti 70, 97, 1995.

- Grasso G., Bufalo G., Merceologia e tecnologia della produzione, volume A (pp. 477), Fratelli Ferraro Editori, Napoli, 1993.

- Grasso G., Bufalo G., Merceologia e tecnologia della produzione, volume B (pp. 214), Fratelli Ferraro Editori, Napoli, 1993.

(Dott. Ing. G. Bufalo)