

---

**Prof. ANNA MARIA SALVIA**

---

### **CURRICULUM SCIENTIFICO**

**Professore Associato- CHIM/01-Chimica Analitica. Attività Didattica per i corsi di Laurea in Chimica: Chimica Analitica I e Chimica Analitica delle Superfici e Interfacce (per Laurea Triennale) Modulo Chimica Analitica Superiore (Laurea Specialistica) Attività di Ricerca: l'attività scientifica è centrata sullo studio XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy) di superfici e interface con particolare riguardo all'analisi spettrale mediante procedura di curve-fitting. Il programma di elaborazione dati è stato sviluppato nel corso della continuativa collaborazione con l'Università del Surrey, UK (PhD Thesis,1996) Lavori di ricerca basati sull'uso analitico della tecnica XPS in combinazione con AFM, SEM/EDS, SIMS e altre tecniche analitiche combinate sono stati alla base di diversi progetti Nazionali ed Europei volti alla caratterizzazione di materiali di interesse tecnologico quali fibre di carbonio, catalizzatori meso- e micro-porosi, superfici elettrodiche modificate per la determinazione di analiti in matrici complesse, composti intermetallici e dispositivi elettrocromici basati sull'intercalazione/de-intercalazione di ioni litio in matrici di ossidi di vanadio (Intercalnet-RTN 2002-2006) Lavori di ricerca correnti, basati sull'uso combinato della tecnica XPS con altre tecniche microscopiche e spettroscopiche, riguardano la caratterizzazione molecolare e supramolecolare di campioni biologici (peptidi derivati dall'elastina) per applicazioni nel campo biomedico e farmaceutico e di membrane polimeriche elettrosintetizzate su superfici elettrodiche per la messa a punto di biosensori. Il laboratorio XPS è costantemente operativo per esperienze dimostrative e ricerche applicate nel campo dell'analisi ambientale e della diagnostica per la protezione e conservazione dei beni culturali sia in ambito regionale che nazionale. Circa 65 pubblicazioni (riviste ISI e peer- reviewed long-abstracts) e altrettanti contributi a Congressi sono stati prodotti.**

**Prof. Anna Maria Salvi University of Basilicata, Science Department- Associate Professor-CHIM/01- Analytical Chemistry. Teaching activity for Chemistry: Analytical Chemistry I-Analytical Chemistry of Surfaces and Interfaces (Triennial degree)and Superior Analytical Chemistry (module for Specialistic degree) Research activity: the scientific activity is centred on the study of surfaces and interfaces by XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy) and specialises in the analysis of spectra by curve fitting using a program for data elaboration which was developed in the course of a long-standing collaboration with the University of Surrey, UK (PhD thesis). Work based on the analytical use of XPS in combination with AFM, SEM/EDS, SIMS and other surface/bulk analytical techniques has covered several projects of National and European significance aimed to the characterization of technological materials such as carbon fibres, meso and micro-porous catalysts, modified electrode surfaces as analytical sensors in complex matrices, intermetallic compounds and electrochromic devices based on lithium ion intercalation/de-intercalation into vanadium-based oxides (Intercalnet-RTN 2002-2006). Current researches, based on the combined use of XPS and other microscopic and spectroscopic techniques are related to the molecular and supra-molecular characterization of biological samples for biomedical and pharmaceutical applications and of conducting and insulating polymers electrodeposited on surfaces for biosensor devices. The XPS laboratory for which I have full responsibility is steadily operative for demonstrative courses and applicative researches on environmental issues and on the**



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

**preservation and restoration of our artistic and monumental heritage for regional and national needs. Over 65 published papers (ISI journals and peer reviewed long-abstracts) and as many Congress contributions were produced**

---

**Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:**

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

---

**INDIRIZZO EMAIL: [anna.salvi@unibas.it](mailto:anna.salvi@unibas.it)**

---

**RECAPITO TELEFONICO:**

**0971206256**

**3204238516**

---