

## Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi 2014

La **Scuola 2014** si è svolta a Roma dal 22 al 26 settembre 2014 presso la struttura "Villa Benedetta" in zona Ostiense.

La Scuola, promossa e organizzata dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, si è svolta quest'anno sotto il patrocinio di: **EXPO' 2015**. Infatti le lezioni e soprattutto le applicazioni ed esempi erano tutti finalizzati alla descrizione dell'impiego delle metodologie analitiche in campo agro-alimentare.

Al Corso hanno partecipato Dottorandi provenienti da varie Università Italiane quali:

Milano, Bari, Basilicata, Bologna, Alessandria, Cagliari, Ferrara, Firenze, Genova, Palermo, Parma, Pisa, Roma "La Sapienza", Roma "Tor Vergata", Salento, Teramo, Torino, Trieste.

I partecipanti frequentavano tipi differenti di Dottorato:

- Scienze Chimiche
- Scienze e tecnologie chimiche
- Chimica
- Nanotecnologie
- Scienze della Terra
- Scienze Chimiche e dei Materiali
- Modelli matematici per Ingegneria
- Ingegneria dei Materiali e delle Tecnologie
- Scienze Fisiche e Chimiche
- Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari
- Arti, Storia e Territorio dell'Italia
- Scienza della Terra e del Mare
- Innovazione e Management di Alimenti
- Chimica dei Materiali Innovativi
- Scienze applicate alla protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali

Hanno partecipato inoltre due PhD dell'industria: Novartis SpA e Angelini SpA.

La **Scuola 2014**, avvalendosi di 17 Docenti, provenienti da varie Università Italiane e dall'Industria, ha approfondito e sviluppato molte tematiche, in parte di carattere generale (uguali a tutte le precedenti edizioni della Scuola) in parte relative a nuovi argomenti.

La Scuola era costituita da 32 ore di lezioni e ha dato ai partecipanti 3 CFU utili per il loro corso di Dottorato.

In dettaglio, sono stati oggetto di lezione i seguenti argomenti:

- Sistema Qualità del Laboratorio Chimico Analitico. Linee guida per la validazione dei metodi analitici
- Pianificazione sperimentale per lo sviluppo e la validazione dei metodi analitici. Chemiometria: analisi multivariata del dato. Esempi ed applicazioni in campo alimentare
- Campionamento per l'analisi di contaminanti chimici in campo agro-alimentare
- Analisi di tracce: elettronica e rumore, acquisizione digitale e trattamento del segnale
- Tecniche separative ifenate: principi e strumentazione. Applicazioni per la sicurezza e la qualità alimentare
- Biosensori ottici e piezoelettrici: principi e loro applicazione all'analisi alimentare
- Biosensori elettronici
- Sensori e biosensori elettrochimici per il controllo alimentare
- Applicazioni della bio-chemiluminescenza nell'analisi degli alimenti
- Le spettroscopie elettroniche e ioniche: principi delle tecniche e applicazioni alla scienza degli alimenti
- Nanomateriali in Chimica Analitica
- Dalla ricerca universitaria all'impresa: trasferimento tecnologico e spinoff
- Chimica Analitica per il controllo di processo
- Process Analytical Technology (PAT) e Quality by Design (QbD) nel food processing Speciazione di elementi in tracce: modelli termodinamici e loro applicazioni a matrici alimentari

Il testo di tutte le lezioni è stato pubblicato negli Atti della Scuola 2014 in formato elettronico.

---

## Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi 2014

Publicato su Società Chimica Italiana (<https://www.soc.chim.it>)

---

Hanno presentato la propria attività di ricerca 11 Dottorandi partecipanti alla Scuola 2014, mediante poster fruibili durante tutto il periodo di durata della Scuola.

I riassunti dei poster presentati sono stati pubblicati negli Atti.

Per quanto riguarda le attività svolte *a latere* alla Scuola 2014, i Dottorandi hanno potuto visitare Palazzo Farnese a Caprarola in provincia di Viterbo e hanno partecipato alla cena sociale offerta dall'organizzazione.

Quest'anno la Scuola per Dottorandi ha avuto come sponsor: **Bionavis e Nordtest Italia**, che hanno anche eseguito una dimostrazione pratica di strumentazione SPR.

Informazioni **Organizzazione:** Divisione di Chimica Analitica

**Luogo:** Villa Benedetta, Roma

**Dal:** 22 Settembre, 2014

**Al:** 26 Settembre, 2014

**Link scuola:** [Locandina](#) [1]

Link segnalati [Galleria Fotografica](#) [2]

Contatti **Nome:** Prof.ssa Marta Letizia Antonelli

**Email:** [marta.antonelli@uniroma1.it](mailto:marta.antonelli@uniroma1.it)

**Telefono:** 06 49913618

**Source URL:** <https://www.soc.chim.it/it/divisioni/analitica/scuola-dottorato-2014>

### Links:

[1] [https://www.soc.chim.it/sites/default/files/Locandina\\_2014.pdf](https://www.soc.chim.it/sites/default/files/Locandina_2014.pdf)

[2] <https://goo.gl/photos/26mevURx312JvhFWA>

---