

## **Formazione**

Dal 2005 - Professore Associato Geo/02 “ Geologia stratigrafica e Sedimentologia” presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

1990-1993 - Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (V ciclo, Bologna-Modena).

1989 - Laurea in Scienze Geologiche (Università di Modena).

Premio dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia 1994 per la Tesi di Dottorato

## **Education & Training**

1989 - graduated in Geology (Modena University).

1993 - Research Doctorate in Earth Science (Bologna University).

Since 2005 - Professor of Stratigraphy and Sedimentology at the University of Modena and Reggio Emilia (permanent position).

## **Esperienze di Ricerca e Sviluppo**

- studio sedimentologico, petrografico e geochimico di successioni evaporitiche e dei carbonati associati antichi ed attuali in varie zone del mondo (Alpi, Appennino, Spagna, Cipro, Creta, Giordania, USA).

- evoluzione dei travertini del parco nazionale di Jiuzhaigou, sito UNESCO, Sichuan, Cina

- Contributo della geologia allo studio di problematiche archeologiche, quali la definizione degli eventi alluvionali che hanno sepolto l'antica città romana di Mutina (Modena),

- provenienza, caratteristiche e fenomeni di degrado di materiali da costruzione (materiali lapidei, stucchi, intonaci, malte) in edifici storici (Torre Ghirlandina di Modena Duomo di Modena, Palazzo ducale di Sassuolo, Castello di Formigine, Castello di Vignola, Knossos, Phaistos a Creta, Tempio di Lot in Giordania),

## **Research Experience**

- Sedimentology, petrography and geochemistry of sulfate and saline evaporite successions and associated carbonates, ancient and modern, in various parts of the world (Sicily, Northern, Central and Southern Apennines, Spain, Crete, Cyprus, Jordan, Morocco)

- Evolution of the tufa system of the National Park of Jiuzhaigou, UNESO site, Sichuan, China.

- The contribution of geology to solve archaeological problems, such as: the study of gypsum rocks as marker for ancient fires in ancient archaeological sites (Knossos, Nonantola, Eraclea Minoa) and the provenance and characteristics of building materials (natural stones, stuccos, mortars and plasters) in ancient buildings and necropolis since the bronze age (Terramare in the Po river valley, Modena Cathedral and Ghirlandina tower medieval UNESCO site, Sassuolo ducal palace, Formigine and Vignola castles, the Minoan Knossos and Phaistos palaces, Crete, and the Lot's Sanctuary in Jordan).