

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ALESSANDRO  
**Cognome** INCARBONA  
**Recapiti** Via Archirafi 22, DiSTeM, 1° Piano, Stanza I-4  
**Telefono** 091-23864648  
**E-mail** alessandro.incarbona@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Scienze Geologiche ottenuta il 17/07/1998 presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110, discutendo la Tesi dal titolo: "Biostratigrafia quantitativa a Nannofossili Calcarei e Cronostratigrafia del Pozzo 964D dell'Ocean Drilling Program (Leg 160)".

Vincitore del Concorso di Dottorato di Ricerca senza borsa in "Geologia – XVII Ciclo" presso l'Università degli Studi di Palermo.

Dottore di Ricerca in "Geologia – XVIII Ciclo" presso l'Università degli Studi di Palermo in data 23/03/2007, discutendo la Tesi dal Titolo: "Paleoceanografia del Canale di Sicilia (Mediterraneo centrale) durante gli ultimi 350 mila anni, rivelata dalle associazioni a nannofossili calcarei".

Nominato Cultore di Materia (GEO/01 – Paleontologia e Paleoecologia) dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Palermo in data 09/05/2007.

Assegno di collaborazione alla ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Geologia e Geodesia, condotta dal Prof. Benedetto Abate e dal titolo "Ricostruzione paleoambientale dei bacini tetidei del Trias Superiore", dal 01/12/2007 al 30/06/2008.

Assegno di collaborazione alla ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Geologia e Geodesia, condotta dal Prof. Enrico Di Stefano e dal titolo "Analisi micropaleontologiche basate su nannofossili calcarei, con finalità ecobiostratigrafica e paleoecologica, dei sedimenti neogenici del settore centrale mediterraneo.", dal 02/07/2008 al 02/07/2012.

Ricercatore presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare a partire dal 16/12/2012.

## Idoneità, Abilitazioni e Master

Abilitato per il Settore Concorsuale 04/A2, posizione di Professore di II Fascia, nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale della tornata 2012 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca..

Idoneità acquisita nel concorso pubblico per ricercatore CNR, Bando N. 364-97 - Area Scientifica (E.1) Scienze della Terra - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - Sede IAMC – Napoli.

Abilitato alla Professione di Geologo per l'Ordine Regionale dei Geologi della Sicilia nel Febbraio del 1999.

Attestato di Qualifica Professionale in "Esperto di Geofisica per l'Archeologia" nell'ambito del progetto formativo Fondo Sociale Europeo, rilasciato il 23/11/2001.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

### **Attività Didattica**

Conferimento e svolgimento del Corso di 'Paleontologia ed Esercitazioni', Laurea Triennale in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Palermo, Anno Accademico 2009-2010, in qualità di Docente a Contratto.

Docente del Corso di 'Paleoceanografia e Paleoclimatologia', Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche Anno Accademico 2014-2015.

Assistente di Laboratorio per le Esercitazioni di 'Paleontologia con Laboratorio', nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Anno Accademico 2012-2013 e 2013-2014.

### **Commissioni di Esami**

Membro delle Commissioni di Esami per 'Paleontologia', 'Paleontologia con Laboratorio', 'Micropaleontologia', 'Complementi di Paleontologia' e 'Elementi di Biostratigrafia e Paleoecologia', nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e del Corso di Laurea Specialistica in Geologia e Applicazioni per il Territorio. Membro delle Commissioni di Esami per 'Paleontologia', 'Paleontologia del Quaternario', 'Paleobiologia ed Evoluzione' e 'Paleontologia dei Vertebrati' nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Naturali e Scienze della Natura.

### **Attività di Tutor e Relatore**

Co-tutor del Dottor Salvatore Napoli, Dottorando del XXIX Ciclo presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo, su un progetto finalizzato allo studio della risposta della calcificazione dei coccolitoforidi in ambienti naturali caratterizzati da bassi valori di pH.

Attività di co-relatore di diverse Tesi di Laurea specialistiche in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Palermo.

### **Attività di Seminario**

Seminario dal titolo 'Response of calcareous nannofossils to Late Quaternary orbital and suborbital climate changes: evidence from central mediterranean and Iberian margin records' per gli studenti del Dottorato di Ricerca dell'Università di Bari, Dipartimento di Geologia e Geofisica, Febbraio 2010.

Seminario dal titolo 'Variazioni climatiche di tipo sub-orbitale e la risposta degli ecosistemi planctonici' per gli studenti del 3°

anno e del 1° anno fuori corso della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, in data 21/05/2014.

Seminario dal titolo 'Introduzione, Ecologia e Paleoecologia dei Coccolitoforidi' nell'ambito del Corso di Micropaleontologia, Corso di Laurea Specialistica in Geologia e Applicazioni per il Territorio.

## **RICERCHE FINANZIATE**

### **Programmi di Ricerca Internazionali, Nazionali e inserimento in Fondi di Ateneo**

PRIN 2012 (coordinato dalla Professoressa A. Di Stefano): 'Il "GSSP" (Global Stratigraphic Section and Point) del Piano Burdigaliano: il tassello mancante all'intervallo Neogenico della Scala del Tempo Geologico'

2010-2013 'Unione Europea, Settimo Programma Quadro (FP7)', 'Mediterranean Sea Acidification under changing climate (MedSeA)', (coordinato dalla Professoressa P. Ziveri, Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna).

PRIN 2006 (coordinato dal Prof. F. Massari): La transizione climatica tra Pliocene Medio e Pliocene Superiore: una prospettiva Mediterranea.

PRIN 2004 (coordinato dal Prof. R. Sprovieri): Ricostruzione ad alta risoluzione dell'evoluzione Paleoclimatica, Paleoceanografica ed Eco-Biostratigrafica del Bacino Mediterraneo nel Tardo Quaternario (0-450 ky BP) in base all'analisi di traccianti faunistici, floristici, chimici e isotopici.

MURST 60% 2000 (Prof. E. Di Stefano).

MURST 60% 2001 (Prof. E. Di Stefano).

MURST 60% 2002 (Prof. E. Di Stefano).

MURST 60% 2002 (Prof. R. Sprovieri).

MURST 60% 2004 (Prof. E. Di Stefano).

MURST 60% 2004 (Prof. R. Sprovieri).

MURST 60% 2005 (Prof. E. Di Stefano).

MURST 60% 2005 (Prof. R. Sprovieri).

MURST 60% 2006 (Prof. E. Di Stefano).

MURST 60% 2006 (Prof. R. Sprovieri).

MURST 60% 2007 (Prof. E. Di Stefano).

## **INCARICHI / CONSULENZE**

## **Responsabilità Scientifiche**

Referente Nazionale Scientifico per il Progetto 'Strategia per l'Ambiente Marino': [MARINE STRATEGY – Esecuzione di uno studio sulle tematiche della Strategia Marina ai fini della realizzazione della valutazione iniziale dello stato dell'ambiente marino e del conseguimento degli obiettivi prioritari della direttiva 2008/56/CE, come recepita dal D.lgs. 190](#). Programma D7 Condizioni idrografiche - Sottoprogramma 7.7: acidificazione.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

### **Affiliazioni**

Membro della 'International Nannoplankton Association (INA)'.

Membro del 'Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)'.

## **PUBBLICAZIONE**

### **Congressi: Comunicazioni ad invito**

"Response of Calcareous Nannofossils to Late Quaternary Orbital and Suborbital Climate Changes: Evidence from Central Mediterranean and Iberian Margin Records". *Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra*. Rimini, 9-11 Settembre 2009. Sessione Clima e Paleoclima, Il sistema climatico e le sue perturbazioni durante il Pleistocene: evidenze biologiche, chimiche e fisiche nel record sedimentario marino (N11).

### **Congressi, Seminari e Workshop: Partecipazione**

*GEOITALIA 2003 - 4° Forum Italiano di Scienze della Terra*. Bellaria, 16-18 Settembre 2003.

*La Geologia del Quaternario in Italia: temi emergenti e zone d'ombra*. Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario, 16-18 Febbraio 2004, Roma.

*Focus on the smallest, understand the global*. 10th Conference of the International Nannoplankton Association, 28th August-4th September, 2004 – Lisbon, Portugal.

*Celebrazioni di G. G. Gemmellaro ad un secolo dalla scomparsa*. Palermo-Catania, 9-12 Novembre 2004.

*Climate Change: High Latitudes and Ocean Circulation*. Burlington House, London, UK, June 2-3, 2005.

*Metodologie per la valutazione dello stato di inquinamento del Golfo di Palermo: foraminiferi bentonici, metalli pesanti e radioattività*. Ex Albergo delle Povere, Palermo, Italia, 19 Luglio 2006.

*European Geosciences Union general assembly*. Vienna, Austria, 15-20 April 2007.

*12th International Nannoplankton Association Meeting*. Lyon, France, 7<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> September 2008.

*La Variabilità del Clima nel Quaternario: La Ricerca Italiana*. Roma 18-20 Febbraio 2009.

*Earth System Evolution and the Mediterranean area from 23Ma to the present*. 13<sup>th</sup> Congress RCMNS, 2-6 September 2009, Naples, Italy.

*Magellan Workshop 'IODP Drilling of the "Shackleton sites" on the Iberian Margin: In Search of a Plio-Pleistocene marine Reference Section*. 9-10 November 2009, Lisbon, Portugal.

'*Seminari di Oceanografia Biologica*' a cura del Prof. Maurizio Ribera. 1-5 Marzo 2010, Capo Granitola (Campobello di Mazara – Palermo).

*MedSeA kick-off meeting*. 22<sup>th</sup>-24<sup>th</sup> February 2011, Barcelona (Spain).

'*Variability of the Eastern and Western Mediterranean Circulation and Thermohaline Properties; Similarities and Differences*' on the occasion of 25 years of the project *Physical Oceanography of the Eastern Mediterranean – POEM*'. 7<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> November 2011, Rome.

'*CO2 vents as natural laboratories for ocean acidification studies*'. MedSeA Training Workshop, 25-27 May 2011, Vulcano Island (Italy).

*MedSeA Mesocosm Workshop*. 4th March 2012, Rome.

*MedSeA 1<sup>st</sup> annual meeting*. 5<sup>th</sup>-6<sup>th</sup> March 2012, Rome.

*11<sup>th</sup> International Conference on Paleoceanography*. 1-6 September 2013, Sitges, Spain.

## **Lista delle Pubblicazioni Scientifiche**

### **Comunicazioni a Congressi**

1) Di Stefano E., **Incarbona, A.**, 2002. *Palaeoecological and Palaeoclimatic observations on the last deglaciation in the Sicily Channel, based on calcareous nannofossils*. *Journal of Nannoplankton Research* 24, 92-93.

2) **Incarbona A.**, Di Stefano E., Sprovieri R., 2003. *The last deglaciation in the Sicily Channel: a highly resolved palaeoenvironmental reconstruction based on calcareous nannofossils and planktonic foraminifera*. *GEOITALIA 2003 - 4<sup>o</sup> Forum Italiano di Scienze della Terra*, Bellaria, 16-18 Settembre 2003, 297.

3) Agate, M., Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Mancuso, M., Pepe, F., Scannavino, M., Sprovieri, R., 2004. *An integrated investigation for core GMS-93/3, NW Sicily offshore (Southern Tyrrhenian Sea): high-resolution seismic profiles and calcareous plankton biostratigraphy*. *La Geologia del Quaternario in Italia: temi emergenti e zone d'ombra*. Associazione Italiana per lo studio del Quaternario, Roma, 16-18 febbraio 2004, 85-86.

4) Di Stefano, E., Bonomo, S., **Incarbona, A.**, 2004. *Holocene marine sediments in the Historical Centre of Palermo*. *La*

Geologia del Quaternario in Italia: temi emergenti e zone d'ombra. Associazione Italiana per lo studio del Quaternario, Roma, 16-18 febbraio 2004, 110-111.

5) Di Stefano E., **Incarbona A.**, Sprovieri, R., Dinarès-Turell, J., 2004. *Palaeoecological remarks on calcareous nannofossils in Core LC07 (central Mediterranean Sea) during the Late Quaternary: a multidisciplinary investigation*. Journal of Nannoplankton Research 26, 32-33.

6) Sprovieri, R., Di Stefano E., **Incarbona A.**, 2004. *Suborbital climatic instability during the last 130 Kyr in the Sicily Channel*. Celebrazioni di G. G. Gemmellaro ad un secolo dalla scomparsa, Programma e Riassunti, 27.

7) Lirer, F., Sprovieri, R., Ferraro, L., Di Stefano E., **Incarbona A.**, 2006. *Mediterranean calcareous plankton stratigraphy of the last 10 kyr*. Geophysical Research Abstracts 8, 04080.

8) **Incarbona A.**, Di Stefano, E., Pelosi, N., Sprovieri, R., 2007. *Holocene millennial-scale climatic variability in the Sicily Channel (Mediterranean Sea)*. Geophysical Research Abstracts 9, 06690.

9) Sprovieri, M., Sprovieri, R., **Incarbona A.**, Pelosi, N., Ribera d'Alcalà, M., 2007. *Correlation between eastern Mediterranean and Greenland climate oscillations of the past 62,000 years*. Geophysical Research Abstracts 9, 05233.

10) Bonomo, S., Azzaro, F., Bahri, T., Basilone, G., Bonanno, A., Cuttitta, A., Di Stefano, E., Drebeke, O., **Incarbona A.**, Leonardi, M., Marini, A., Massa, F., Mazzola, S., Patti, B., Talha, M., Tranchida, G., Zgozi, S., 2008. *First data on oceanography, phytoplankton density and nutrient distribution of the western Libyan sea area (August, 2006)*. International Nannoplankton Association 12<sup>th</sup> abstracts, Lyon, France, Cambridge University Press, 24-25.

11) **Incarbona A.**, Bonomo, S., Di Stefano, E., Sprovieri, R., Pelosi, N., Sprovieri, M., 2008. *Millennial-scale paleoenvironmental changes in the central Mediterranean during the Last Interglacial: comparison with European and Mediterranean records*. International Nannoplankton Association 12<sup>th</sup> abstracts, Lyon, France, Cambridge University Press, 69.

12) Bonomo, S., Capraro, L., Di Stefano, E., **Incarbona A.**, Massari, F., Sprovieri, R., 2009. *Calcareous nannofossil and planktonic foraminifera biostratigraphy of selected Pliocene and Pleistocene laminites from Southern Italy*. 13<sup>th</sup> Congress RCMNS Abstract book, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 45, 4.

13) Censi, P., Oliveri, E., Tranchida, G., **Incarbona A.**, Sprovieri, M., Bonomo, S., Mazzola, S., 2009. *Recognition of source areas and variations between authigenic and detrital fraction along a last interglacial sequence from the Central Mediterranean Basin*. Geophysical Research Abstracts 11, EGU2009-4446-1.

14) Di Stefano, E., **Incarbona A.**, Massari, F., Sprovieri, R., Bonomo, S., Capraro, L., 2009. *Calcareous plankton Biostratigraphy and Chronostratigraphy of selected Pliocene and Pleistocene laminites from Southern Italy*. 10.1474/Epitome. 03.1477.Geoitalia2009.

15) **Incarbona A.**, Di Stefano, E., Pelosi, N., 2009. *Response of calcareous nannofossils to late Quaternary orbital and suborbital climate changes: Evidence from central Mediterranean and Iberian Margin records*. 10.1474/Epitome. 03.1112.Geoitalia2009.

16) **Incarbona A.**, Di Stefano, E., Lirer, F., Tranchida, G., Vallefucio, M., Patti, B., Sprovieri, R., Bonanno, A., Bonomo, S., Censi, P., Ferraro, L., Mazzola, S., Sprovieri, R., 2009. *Preliminary Results on Recent Calcareous nannofossil Assemblages from the Central Mediterranean*. 13<sup>th</sup> Congress RCMNS Abstract book, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 45, 267.

17) **Incarbona A.**, Ziveri, P., Di Stefano, E., Lirer, F., Tranchida, G., Vallefucio, M., Mortyn, G., Patti, B., Sprovieri, R., Bonanno, A., Censi, P., Ferraro, L., Mazzola, S., Sprovieri, M., 2009. *Calcareous Nannofossil Assemblages from the Central Mediterranean over the Last Four Centuries*. Eos Transactions, American Geophysical Union, Fall Meeting Supplement, 90 (52), PP23C-1409.

18) Sprovieri, M., Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Iudicone, D., Ribera d'Alcalà, M., Sprovieri, R., 2009. *Centennial- to millennial-scale climate oscillations in the Central-Eastern Mediterranean between 20,000 and 70,000 years ago: evidence from a high-resolution geochemical and micropaleontological record*. Geophysical Research Abstracts 11, EGU2009-13696.

19) Sprovieri, M., Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Pelosi, N., Ribera d'Alcalà, M., Sprovieri, R., 2009. *Climate/ocean dynamics of the Central Mediterranean basin during Marine Isotope Stages 3-4*. 13<sup>th</sup> Congress RCMNS Abstract book, Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 45, 164.

20) Di Stefano, P., Nicchitta, D., Zarcone, G., **Incarbona, A.**, 2009. *I geositi della Sicilia occidentale: situazione attuale e valorizzazione*. Atti del Convegno 'Valorizzazione del patrimonio geologico e naturalistico della Sicilia', 25 Novembre 2009, Palazzo dei Normanni, Palermo. Regione Sicilia, 26-37.

21) Di Stefano, A., Martino, C., **Incarbona, A.**, Vallefucio, M., Budillon, F., Di Stefano, E., Ferraro, L., Lirer, F., Sprovieri, M., 2012. *Integrated micropaleontological and stratigraphical study of the Late Quaternary Arcose C33 core (offshore SW Sardinia)*. Giornate di Paleontologia XII Edizione, Catania 24-26 Maggio 2012, Volume dei Riassunti, pp.84.

22) Sprovieri, M., Sannino, G., Agate, M., Sabatino, N., **Incarbona, A.**, Sprovieri, R., Ribera d'Alcalà, M., Artale, V., Mazzola, S., 2012. *Dynamics at the Strait of Sicily and Mediterranean Sapropels*. Rendiconti online della Società Geologica Italiana 21, 999.

23) **Incarbona, A.**, Martrat, B., Mortyn, P.G., Sprovieri, M., Ziveri, P., Di Stefano, E., Grimalt, J.O., Langone, L., Marino, G., Rodriguez Sanz, L., Tranchida, G., Sprovieri, R., Mazzola, S., 2013. *Eastern Mediterranean Transient-type events over the last five centuries*. 11<sup>th</sup> International Conference on Paleoceanography, 1-6 September 2013, Sitges –Barcelona, P-227.

24) Mata, R., Ziveri, P., Marino, G., **Incarbona, A.**, Grelaud, M., 2013. *Mediterranean carbonate system dynamics and planktonic biocalcification during the last 19,000 years*. 11<sup>th</sup> International Conference on Paleoceanography, 1-6 September 2013, Sitges –Barcelona, P-384.

25) Grelaud, M., Ziveri, P., **Incarbona, A.**, 2013. *Emiliania huxleyi calcite mass variability during periods of atmospheric CO<sub>2</sub> rising in the Mediterranean Sea*. 11<sup>th</sup> International Conference on Paleoceanography, 1-6 September 2013, Sitges –Barcelona, P-367.

26) Dinarès-Turell, J., **Incarbona, A.**, 2013. *The Early-Middle Pleistocene Transition (MPT): a paleomagnetic and paleoceanographic overview of Mediterranean piston cores from the Sicily Channel margins*. ESF EARTHTIME-EU Scientific Meeting "The Early-Middle Pleistocene transition: Significance of the Jaramillo Subchron in the sedimentary record", 24-27 September 2013, Burgos, Spain.

## Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia

1) Chiocci, F.L., Catalano, R., Di Geronimo, I., Critelli, S., Agate, M., Barone, M., Dominici, R., Marchetti, M., Martorelli, E., Rosso, A., Sulli, A., Zanini, Falcini, F., Bosman, A., Calarco, M., Falese, F., Fascetti, A., Valenti, V., Lo Piparo, D., Lo Presti, V., Di Grigoli, G., De Vuono, E., Perri, F., Martino, C., Sanfilippo, R., Sciuto, F., Sprovieri, R., **Incarbona, A.**, in stampa. *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, foglio 601 Messina – Reggio Calabria (settore marino)*. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma.

## Publicazioni su Volumi

- 1) Sprovieri, M., Pelosi, N., Sprovieri, R., **Incarbona, A.**, Ribera d'Alcalà, M., 2007. *L'evoluzione del clima nell'area mediterranea durante l'intervallo 20.000-70.000 anni*. In: Carli, B., Cavarretta, G., Colacino, M., Fuzzi, S., (Eds.), *Clima e cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR*, 177-180.
- 2) Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Bonomo, S., Pelosi, N., 2011. *Coccolithophores in Water Samples and Fossil Assemblages in Sedimentary Archives of the Mediterranean Sea: A Review*. In: Martorino, L., Puopolo, K., (Eds.), *New Oceanography Research Developments: Marine Chemistry, Ocean Floor Analyses and Marine Phytoplankton*. Nova Science Publishers, New York, USA, ISBN:978-1-60876-341-2, pp. 127-162.
- 3) Malanotte-Rizzoli, P., Artale, V., Borzelli-Eusebi, G.L., Brenner, S., Civitaresse, G., Crise, A., Font, J., Gacic, M., Kress, N., Marullo, S., Ozsoy, E., Ribera d'Alcalà, M., Roether, W., Schroeder, K., Sofianos, S., Tanhua, T., Theocharis, A., Alvarez, M., Ashkenazy, Y., Bergamasco, A., Cardin, V., Carniel, S., D'Ortenzio, F., Garcia-Ladona, E., Garcia-Lafuente, JM., Gogou, A., Gregoire, M., Hainbucher, D., Kontoyannis, H., Kovacevic, V., Krasakapoulou, E., Krokos, G., **Incarbona, A.**, Mazzocchi, MG., Orlic, M., Pascual, A., Poulain, P.M., Rubino, A., Siokou-Frangou, J., Souvermezoglou, E., Sprovieri, M., Taupier-Letage, I., Tintorè, J., Triantafyllou, G., 2012. *Physical forcing and physical/biochemical variability of the Mediterranean Sea: a review of unresolved issues and directions for future research*. Report of the Workshop "Variability of the Eastern and Western Mediterranean circulation and thermohaline properties: similarities and differences". Rome, 7-9 November, 2011, 48 pp. UNESCO, IOC and CIESM reports.

## Publicazioni su Riviste non ISI

- 1) Di Stefano, E., Bonomo, S., **Incarbona, A.**, 2005. *Holocene marine depositional event in the Historical Centre of Palermo*. *Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences* 17, 285-292.
- 2) **Incarbona, A.**, Agate, M., Arisco, G., Bonomo, S., Buccheri, G., Di Patti, C., Di Stefano, E., Greco, A., Madonia, G., Masini, F., Petruso, D., Sineo, L., Sprovieri, R., Surdi, G., Zarcone, G., 2010. *Ambiente e Clima della Sicilia durante gli ultimi 20 mila anni*. *Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences* 23, 21-36.
- 3) **Incarbona, A.**, Ziveri, P., Di Stefano, E., Lirer, F., Mortyn, G., Patti, B., Pelosi, N., Sprovieri, M., Tranchida, G., Vallefucio, M., Albertazzi, S., Bellucci, L.G., Bonanno, A., Bonomo, S., Censi, P., Ferraro, L., Giuliani, S., Mazzola, S., Sprovieri, R., 2010. *Calcareous Nannofossil Assemblages from the Central Mediterranean Sea over the Last Four Centuries: The Impact of the Little Ice Age*. *Climate of the Past Discussion* 6, 817-866.
- 4) Malanotte-Rizzoli, P., Artale, V., Borzelli-Eusebi, G.L., Brenner, S., Civitaresse, G., Crise, A., Font, J., Gacic, M., Kress, N., Marullo, S., Ozsoy, E., Ribera d'Alcalà, M., Roether, W., Schroeder, K., Sofianos, S., Tanhua, T., Theocharis, A., Alvarez, M., Ashkenazy, Y., Bergamasco, A., Cardin, V., Carniel, S., D'Ortenzio, F., Garcia-Ladona, E., Garcia-Lafuente, JM., Gogou, A., Gregoire, M., Hainbucher, D., Kontoyannis, H., Kovacevic, V., Krasakapoulou, E., Krokos, G., **Incarbona, A.**, Mazzocchi, MG., Orlic, M., Pascual, A., Poulain, P.M., Rubino, A., Siokou-Frangou, J., Souvermezoglou, E., Sprovieri, M., Taupier-Letage, I., Tintorè, J., Triantafyllou, G., 2013. *Physical forcing and physical/biochemical variability of the Mediterranean Sea: a review of unresolved issues and directions for future research*. *Ocean Science Discussion* 10, 1205-1280.
- 5) Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Sprovieri, R., Ferraro, S., 2014. *Ten Years of Paleoceanographic Studies at ODP Site 963 (Central Mediterranean Sea)*. *The open Paleontology Journal* 5, 10-19.



## Publicazioni su Riviste ISI

- 1) Sprovieri R., Di Stefano E., **Incarbona A.**, Gargano M.E., 2003. *A high-resolution record of the last deglaciation in the Sicily Channel based on foraminifera and calcareous nannofossil quantitative distribution*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 202, 119-142.
- 2) Di Stefano E., **Incarbona A.**, 2004. *High resolution palaeoenvironmental reconstruction of ODP Hole-963D (Sicily Channel) during the last deglaciation, based on calcareous nannofossils*. *Marine Micropaleontology* 52, 241-254.
- 3) Sprovieri, R., Di Stefano E., **Incarbona A.**, Oppo, D.W., 2006. *Suborbital climate variability during Marine Isotopic Stage 5 in the Mediterranean Basin: evidence from planktonic foraminifera and calcareous nannofossil relative abundance fluctuations*. *Quaternary Science Reviews* 25, 2332-2342.
- 4) Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, 2008. *Calcareous Nannofossil Biostratigraphy and Chronostratigraphy of ODP Hole 964D (Eastern Mediterranean Sea)*. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 114, 313-322.
- 5) **Incarbona, A.**, Bonomo, S., Di Stefano, E., Zgozi, S., Essarbout, N., Talha, M., Tranchida, G., Bonanno, A., Patti, B., Placenti, F., Buscaino, G., Cuttitta, A., Basilone, G., Bahri, T., Massa, F., Censi, P., Mazzola, S., 2008. *Calcareous nannofossil surface sediment assemblages from the Sicily Channel (central Mediterranean Sea): palaeoceanographic implications*. *Marine Micropaleontology*, 67, 297-309.
- 6) **Incarbona, A.**, Di Stefano, E., Patti, B., Pelosi, N., Bonomo, S., Mazzola, S., Sprovieri, R., Tranchida, G., Zgozi, S., Bonanno, A., 2008. *Holocene millennial-scale productivity variations in the Sicily Channel (Mediterranean Sea)*. *Paleoceanography* 23, 1-18.
- 7) **Incarbona, A.**, Di Stefano, E., Sprovieri, R., Bonomo, S., Censi, P., Dinarès-Turell, J., Spoto, S., 2008. *Vertical structure variability of the water column and Paleoproductivity reconstruction in the Central-Western Mediterranean during the Late Pleistocene*. *Marine Micropaleontology* 69, 26-41.
- 8) **Incarbona, A.**, Di Stefano, E., Bonomo, S., 2009. *Calcareous Nannofossil Biostratigraphy of the Central Mediterranean Basin during the last 430 000 years*. *Stratigraphy* 6, 33-44.
- 9) **Incarbona, A.**, Bonomo, S., Di Stefano, E., Sprovieri, R., Pelosi, N., Sprovieri, M., 2010. *Millennial-scale paleoenvironmental changes in the central Mediterranean during the Last Interglacial: comparison with European and Mediterranean records*. *Geobios* 43, 111-122.
- 10) **Incarbona, A.**, Martrat, B., Di Stefano, E., Grimalt, J.O., Pelosi, N., Patti, B., Tranchida, G., 2010. *Primary productivity variability on the Atlantic Iberian Margin over the last 70,000 years: evidence from coccolithophores and fossil organic compounds*. *Paleoceanography* 25, doi:10.1029/2008PA001709, 1-15.
- 11) Censi, P., **Incarbona, A.**, Oliveri, E., Bonomo, S., Tranchida, S., 2010. *Yttrium and REE signature recognized in Central Mediterranean Sea (ODP Site 963) during the MIS 6-MIS 5 transition*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 292, 201-210.
- 12) **Incarbona, A.**, Zarcone, G., Agate, M., Bonomo, S., Di Stefano, E., Masini, F., Russo, F., Sineo, L., 2010. *A multidisciplinary approach to reveal the Sicily Climate and Environment over the last 20,000 years*. *Central European Journal of Geosciences* 2, 71-82.

- 13) **Incarbona, A.**, Ziveri, P., Di Stefano, E., Lirer, F., Mortyn, G., Patti, B., Pelosi, N., Sprovieri, M., Tranchida, G., Vallefucoco, M., Albertazzi, S., Bellucci, L.G., Bonanno, A., Bonomo, S., Censi, P., Ferraro, L., Giuliani, S., Mazzola, S., Sprovieri, R., 2010. *The Impact of the Little Ice Age on coccolithophores in the Central Mediterranean Sea*. *Climate of the Past* 6, 795-805.
- 14) **Incarbona, A.**, Sprovieri, M., Lirer, F., Sprovieri, R., 2011. *Surface and deep water conditions in the Sicily Channel (central Mediterranean) at the time of sapropel S5 deposition*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 306, 243-248.
- 15) Mannino, M.A., Di Salvo, R., Schimmenti, V., Di Patti, C., **Incarbona, A.**, Sineo, L., Richards, M.P., 2011. *Upper Palaeolithic hunter-gatherer subsistence in Mediterranean coastal environments: An isotopic study of the diets of the earliest directly-dated humans from Sicily*. *Journal of Archaeological Science* 38, 3094-3100.
- 16) **Incarbona, A.**, Ziveri, P., Sabatino, N., Salvagio Manta, D., Sprovieri, M., 2011. *Conflicting coccolithophore and geochemical evidence for productivity levels in the Eastern Mediterranean sapropel S1*. *Marine Micropaleontology* 81, 131-143.
- 17) Di Stefano, E., Capraro, L., **Incarbona, A.**, Massari, F., Sprovieri, R., Bonomo, S., 2011. *Calcareous Nannofossil and Planktonic Foraminifera Biostratigraphy of selected Piacenzian-Gelasian Laminites from Southern Italy*. *Italian Journal of Geosciences* 130, 343-351.
- 18) Di Stefano, E., Agate, M., **Incarbona, A.**, Russo, F., Sprovieri, R., Bonomo, S., 2012. *Late Quaternary high uplift rates in northeastern Sicily. Evidence from calcareous nannofossils and benthic and planktonic foraminifera*. *Facies* 58, 1-15.
- 19) Vallefucoco, M., Lirer, F., Ferraro, L., Pelosi, N., Capotondi, L., Sprovieri, M., **Incarbona, A.**, 2012. *Climatic variability and anthropogenic signatures in the Gulf of Salerno (southern-eastern Tyrrhenia Sea) during the last half-millennium*. *Rendiconti Lincei* 23, 13-23.
- 20) Sprovieri, M., Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Salvagio Manta, D., Pelosi, N., Ribera d'Alcalà, M., Sprovieri, R., 2012. *Centennial- to millennial-scale oscillations in the Central-Eastern Mediterranean Sea between 20,000 and 70,000 years ago: Evidence from a high-resolution geochemical and micropaleontological record*. *Quaternary Science Reviews* 46, 126-135.
- 21) Bonomo, S., Grelaud, M., **Incarbona, A.**, Malinverno, E., Placenti, F., Bonanno, A., Di Stefano, E., Patti, B., Sprovieri, M., Ziveri, P., Genovese, S., Rumolo, P., Mazzola, S., Zgozi, S., 2012. *Living Coccolithophores from the Gulf of Sirte (Southern Mediterranean Sea) during the summer of 2008*. *Micropaleontology* Vol. 58, 487-503.
- 22) **Incarbona, A.**, Dinarès-Turell, J., Di Stefano, E., Ippolito, G., Pelosi, N., Sprovieri, R., 2013. *Orbital variations in planktonic foraminifera assemblages from the Ionian Sea during the Middle Pleistocene Transition*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 369, 303-312.
- 23) **Incarbona, A.**, Sprovieri, M., Di Stefano, A., Di Stefano, E., Salvagio Manta, D., Pelosi, N., Ribera d'Alcalà, M., Sprovieri, R., Ziveri, P., 2013. *Productivity modes in the Mediterranean Sea during Dansgaard-Oeschger (20,000-70,000 yr ago) oscillations*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 392, 128-137.
- 24) Malanotte-Rizzoli, P., Artale, V., Borzelli-Eusebi, G.L., Brenner, S., Civitarese, G., Crise, A., Font, J., Gacic, M., Kress, N., Marullo, S., Ozsoy, E., Ribera d'Alcalà, M., Roether, W., Schroeder, K., Sofianos, S., Tanhua, T., Theocharis, A., Alvarez, M., Ashkenazy, Y., Bergamasco, A., Cardin, V., Carniel, S., D'Ortenzio, F., Garcia-Ladona, E., Garcia-Lafuente, JM., Gogou, A., Gregoire, M., Hainbucher, D., Kontoyannis, H., Kovacevic, V., Krasakapoulou, E., Krokos, G., **Incarbona, A.**, Mazzocchi, MG., Orlic, M., Pascual, A., Poulain, P.M., Rubino, A., Siokou-Frangou, J., Souvermezoglou, E., Sprovieri, M., Tintorè, J., Triantafyllou, G., 2014. *Physical forcing and physical/biochemical variability of the Mediterranean Sea: a review of unresolved issues and directions for future research*. *Ocean Science* 10, 281-322.
- 25) Ziveri, P., Passaro, M., **Incarbona, A.**, Milazzo, M., Rodolfo-Metalpa, R., Hall-Spencer, J., in stampa. *Decline in coccolithophore diversity and impact on coccolith morphogenesis along a natural CO<sub>2</sub> gradient*. *The Biological Bulletin*, Woods Hole, MA, USA.

26) Di Stefano, E., **Incarbona, A.**, Caracausi, S., Ferraro, S., Velardi, S., in stampa. *Size variations in the genus Gephyrocapsa during the Early Pleistocene in the eastern Mediterranean*. Italian Journal of Geosciences, Rome, Italy.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

### **Attività Editoriali**

2013- Membro del Comitato Editoriale di 'The Open Paleontology Journal', Bentham Science Publishers.

2014- Membro del Comitato Editoriale di 'Journal of Life Coastal Medicine'.

### **Attività di Revisore di Articoli Scientifici su Invito**

Journal of Marine Systems, Marine Micropaleontology, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology and Quaternary Science Reviews, Elsevier.

Scientific Reports, Nature Publishing Group.

Revista Brasileira de Paleontologia, Sociedade Brasileira de Paleontologia.

Journal of Geography and Natural Disaster, OMICS Publishing Group, Los Angeles, USA.

Central European Journal of Geosciences, Springer Verlag.

Journal of Plankton Research, Oxford University Press.

Geologica Acta, Publisher: University of Barcelona and the Institute of Earth Sciences 'Jaume Almera' (C.S.I.C., Barcelona).

### **Organizzazione Workshops**

Comitato organizzatore di 'MedSeA Training Workshop, 25-27 May 2011, Vulcano Island (Italy)' – 'CO2 vents as natural laboratories for ocean acidification studies'.

### **Partecipazione a Crociere oceanografiche e proposte di Progetti di perforazione**

"Bansic 06" (4-11 Agosto 2006), condotta nel Canale di Sicilia. In collaborazione con l'Istituto di Ricerche sulle Risorse Marine e l'Ambiente, Sezione di Mazara del IAMC, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

"MEDOC08" (3-24 Novembre 2008), condotta Mar Ionio, Canale di Sicilia, Bacino dell'Algeria, Mar Tirreno, Canale di Sardegna, Bocche di Bonifacio, Mare di Alboran e Stretto di Gibilterra. In collaborazione con CNR IAMC e ISMAR, INGV, ENEA, Università di Firenze e Università di Messina.

Proponente del Progetto di perforazione profonda nell'ambito del Consorzio Internazionale 'Integrated Ocean Drilling Program (IODP)' dal titolo 'Correlation of Marine, Ice-core and Terrestrial records by IODP drilling of the "Shackleton Sites" on the Iberian Margin'.

## **Corsi**

*Paleoceanography: theory and field evidence, an indoor and field seminar in learning and discussing.* September 25 – October 2, 2003 Naples, Italy.

*The Urbino Summer School in Paleoclimatology.* The Cenozoic Record of Paleoclimate Change: Reconstruction & modelling Techniques. July 25-August 5, 2005 – Urbino, Italy.

## **Soggiorni all'estero**

Soggiorno di studio e ricerca presso l'Università di Stoccolma, Dipartimento di Geologia e Geochimica dal 04/02/2005 al 15/07/2005, sotto la guida scientifica del Prof. Jan Backman.

Soggiorno di studio e ricerca presso la Universitat Autònoma de Barcelona, Institute of Environmental Science and Technology dal 07/06/2009 al 20/06/2009, sotto la guida scientifica della Prof.ssa Patrizia Ziveri.

Soggiorno di studio e ricerca presso la Universitat Autònoma de Barcelona, Institute of Environmental Science and Technology dal 10/04/2010 al 30/04/2010, sotto la guida scientifica della Prof.ssa Patrizia Ziveri.

## **AMBITI DI RICERCA**

Alessandro Incarbona è specialista di nanofossili calcarei, prevalentemente del tardo Cenozoico, che sono utilizzati per: a) ricostruzioni paleoclimatico-paleoceanografiche nei sedimenti del Mediterraneo e dell'Oceano Atlantico; b) studi sulla natura e l'origine dei livelli sapropelitici quaternari del Mediterraneo orientale; c) studi di biostratigrafia ed applicazioni; d) valutazioni sull'impatto dell'acidificazione degli oceani sui processi di calcificazione.

Sono state prodotte numerose pubblicazioni su Riviste ISI, tra cui Quaternary Science Reviews, Paleoceanography, Marine Micropaleontology, Climate of the Past e Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, e una proposta di perforazione nell'ambito del Progetto IODP. Una ricerca su Scopus in data 30/06/2014 riporta un Citation Index = 207 e H Index = 9.