

Prof. SALVATORE IVO GIANO

CURRICULUM SCIENTIFICO

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca di Salvatore Ivo Giano, incentrata sullo studio degli aspetti geomorfologico-evolutivi del paesaggio fisico, si caratterizza per l'approccio scientifico multidisciplinare che ha visto accanto all'analisi delle forme del paesaggio anche lo studio stratigrafico-strutturale di successioni clastiche e non. In tale ottica metodologica si inquadra lo studio sulla genesi ed evoluzione geomorfologico-sedimentaria del bacino dell'alta Valle del Fiume Agri, uno dei numerosi bacini intermontani di origine tettonica dell'Appennino meridionale, che ha portato alla pubblicazione di numerosi articoli scientifici su riviste nazionali ed internazionali nel corso di un ventennio. L'Autore ha investigato sia gli aspetti stratigrafici della successione clastica infra-mesopleistocenica del bacino che quelli tettonici con identificando la cinematica delle faglie bordiere e l'età radiometrica di quelle più recenti. La delimitazione di superfici di erosione relitte poligeniche e di altri elementi morfostrutturali ha consentito, negli ultimi anni, la ricostruzione dell'evoluzione tettono-sedimentaria del bacino durante quaternario ed il calcolo dei tassi di sollevamento regionale e locale.

Verso la prima metà degli anni '90 si occupa di tematiche archeoambientali, legate ad insediamenti protostorici in Puglia ed in Lucania e codifica il concetto di "Sistemi geoarcheologici". Negli stessi anni intraprende, in collaborazione con ricercatori dell'Università della Basilicata, uno studio morfostrutturale dell'area del Monte Vulture, in Basilicata, finalizzato alla ricostruzione delle relazioni esistenti tra l'evoluzione morfotettonica del settore frontale dell'orogene sudappenninico e quella dell'apparato vulcanico quaternario. Con l'avvio, nella seconda metà degli anni '90, del Progetto CARG Basilicata partecipa al rilevamento geologico dei depositi continentali in alta Val d'Agri nei Fogli 489 (Marsiconuovo) e 505 (Moliterno) e dal 2001 si occupa della revisione delle successioni continentali quaternarie nell'area meridionale del bacino di Sant'Arcangelo che ricade nel Foglio 522 (Senise). Negli stessi anni si interessa ai processi geomorfici attuali legati a dinamiche di versante con distacchi di blocchi e di frane in alcune aree della Lucania, ed agli aspetti morfostratigrafici e morfostrutturali del bacino intermontano del Pergola-Melandro. A partire dal 2008 partecipa alla revisione dei depositi sedimentari e vulcanici quaternari e alla stesura dei caratteri geomorfologici dei Fogli CARG 449 (Avellino) e 450 (Sant'Angelo dei Lombardi).

Recentemente si è occupato – in collaborazione con ricercatori afferenti a diversi Atenei italiani e al CNR – di analisi morfostrutturale e geomorfico-quantitativa in diversi bacini intermontani dell'Italia centro-meridionale allo scopo di determinare l'entità dei sollevamenti locali e regionali nella zona assiale della catena appenninica e del loro confronto con i carichi tettonici sopportati da successioni sedimentarie meso-cenozoiche. I risultati sono stati oggetto di pubblicazione su riviste nazionali ed internazionali. Attualmente si occupa: i) dei rapporti che intercorrono tra la morfologia delle conoidi detritiche e/o alluvionali in relazione alla velocità della deformazione tettonica lungo fronti montuosi e al clima, ii) dell'evoluzione geomorfologica Pleistocenico-Olocenica delle valli fluviali dell'Appennino meridionale, iii) della redazione di cartografia geomorfologica di dettaglio.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

Giano S.I., Lapenna V., Piscitelli S. & Schiattarella M. (2000) – Electrical imaging and self-potential survey to study the geological setting of the Quaternary slope deposits in the Agri high valley (Southern Italy). *Annals of Geophysics*, 43(2), 409-419.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- Giano S.I., Maschio L., Alessio M., Ferranti L., Improta S. & Schiattarella M. (2000) - Radiocarbon dating of active faulting in the Agri high valley, southern Italy". *Journal of Geodynamics*, 29, 371-386.
- Di Leo P., Giano S.I. & Schiattarella M. (2002) – Volcaniclastic layers in upper Triassic-Jurassic deep-sea sediments from the Lucanian Apennine, southern Italy: mineralogy, geochemistry and palaeotectonic implication. *Periodico di Mineralogia*, 71, 49-63.
- Schiattarella M., Di Leo P., Beneduce P. & Giano S.I. (2003) – Quaternary uplift vs tectonic loading: a case-study from the Lucanian Apennine, southern Italy. *Quaternary International*, 101-102, 239-251.
- Bavusi M., Chianese D., Giano S.I. & Mucciarelli M. (2004) – Multidisciplinary investigations on the Grumentum Roman aqueduct (Basilicata, southern Italy). *Annals of Geophysics*, 47(6), 1791-1801.
- Boenzi F., Capolongo D., Cecaro G., D'Andrea E., Giano S.I., Lazzari M. & Schiattarella M. (2004) - Evoluzione geomorfologica polifasica e tassi di sollevamento del bordo sud-occidentale dell'alta Val d'Agri (Appennino meridionale). *Boll. Soc. Geol. It.*, 123, 357-372.
- Schiattarella M., Beneduce P., Di Leo P., Giano S.I., Giannandrea P. & Principe C. (2005) - Assetto strutturale ed evoluzione morfotettonica quaternaria del vulcano del Monte Vulture (Appennino lucano). *Boll. Soc. Geol. It.*, 124, 543-562.
- Capolongo D., Cecaro G., Giano S.I., Lazzari M., Schiattarella M. (2005) - Structural control on drainage network of the south-western side of the Agri River upper valley (southern Apennines, Italy). *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 28, 169-180.
- Schiattarella M, Di Leo P., Beneduce P., Giano S.I. & Martino C. (2006) – Tectonically driven exhumation of a young orogen: an example from the southern Apennines, Italy. In Willett S.D., Hovius N., Brandon M.T. & Fisher D.M. (Ed.) "Tectonics, Climate, and Landscape Evolution". Geological Society of America, special papers 398, Penrose Conference Series, 371-385.
- Schiattarella M., Beneduce P., Capolongo M., Di Leo P., Giano S.I., Gioia D., Lazzari M. & Martino C. (2008) – Uplift and erosion rates from the southern Apennines, Italy. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 49, 470-475. *Geomod 2008*, Firenze 22-24 Settembre.
- Gioia D., Di Leo P., Giano S.I. & Schiattarella M. (2011) - Chronological constraints on a Holocene landslide in an intermontane basin of the southern Apennines, Italy: morphological evolution and palaeoclimate implications. *The Holocene*, 21 (2), 263-273. DOI: 10.1177/0959683610378879.
- Giano S.I. (2011) - Quaternary alluvial fan systems of the Agri intermontane basin (southern Italy): tectonic and climatic controls. *Geologica Carpathica*, 62 (1), 65-76. DOI: 10.2478/v10096-011-0006-y.
- Beneduce P., Di Leo P., Giano S.I. & Schiattarella M. (2012) - Quantitative geomorphic analysis of asbestos dispersion and pollution from natural sources: the case history of the Pollino National Park, southern Italy. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 35, 3-12. DOI 10/4461/GFDQ.2012.35.1.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Schiattarella M., Giano S.I., Gioia D., Martino C., Nico G. (2013) - Age and statistical properties of the summit palaeosurface of southern Italy. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 36 (2), 289-302. DOI 10.4461/GFDQ.2013.36.23.

Giano S.I., Giannandrea P. (2014) - Late Pleistocene differential uplift inferred from the analysis of fluvial terraces (southern Apennines, Italy). *Geomorphology*, 217, 89-105. DOI 10.1016/j.geomorph.2014.04.016.

Giano S.I., Schiattarella M. (2014) - Age constraints and denudation rate of a multistage fault line scarp: an example from Southern Italy. *Geochronometria*, 41(3), 245-255. DOI 10.2478/s13386-013-0158-x.

Giano S.I., Gioia D., Schiattarella M. (2014) - Morphotectonic evolution of connected intermontane basins from the southern Apennines, Italy: the legacy of the pre-existing structurally-controlled landscape. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 25, suppl 2, 241-252, DOI 10.1007/s12210-014-0325-x.

Labella R., Capolongo D., Giannandrea P., Giano S.I., Schiattarella M. (2014) - Morphometric analysis of fluvial network and age constraints of terraced surfaces of the Ofanto basin, Southern Italy. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 25, suppl 2, 253-263, DOI 10.1007/s12210-014-0321-1.

Aringoli D., Cavitolo P., Farabollini P., Galindo-Zaldivar J., Gentili B., Giano S.I., Lòpez-Garrido A.C., Materazzi M., Nibbi L., Pedrera A., Pambianchi G., Ruaro P., Ruiz-Constàn A., Sanz de Galdeano C., Savelli D. Tondi E., Troiani F. (2014) - Morphotectonic characterization of the Quaternary intermontane basins of the Umbria-Marche Apennines (Italy). *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 25, suppl 2, 111-128, DOI 10.1007/s12210-014-0330-0.

Aucelli P.P.C., D'Argenio B., Della Seta M., Giano S.I., Schiattarella M. (2014) - Intermontane basins: Quaternary morphoevolution of Central-Southern Italy. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 25, suppl 2, 107-110, DOI 10.1007/s12210-014-0356-3.

Scorpio V., Aucelli P.P.C., Giano S.I., Pisano L., Robustelli G., Roskopf C.M., Schiattarella M. (2015) - River channel adjustments in Southern Italy over the past 150 years and implications for channel recovery. *Geomorphology*, in press.

Giano S.I. (2015) - Geomorphological map of the Agri intermontane basin (Val d'Agri-Lagonegrese National Park, Southern Italy). *Journal of maps*, in press.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Martedì dalle ore 15:00 alle 17:00 presso lo studio del docente
Giovedì dalle ore 15:00 alle 17:00 presso lo studio del docente

INDIRIZZO EMAIL: ivo.giano@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971-798542

