

## **Giuseppe D'Anna**

Nato a Cefalù il 5 febbraio 1957  
Residente Cefalù C.da San Nicola  
Titolo di Studio Laurea magistrale in Scienze Geologiche  
Profilo attuale Dirigente Tecnologo I liv Enti Pubblici di Ricerca  
Dipendente INGV - INGV dall'1 luglio 1980  
e-mail [giuseppe.danna@ingv.it](mailto:giuseppe.danna@ingv.it)

### **Attività di Direzione e coordinamento :**

- Dal 1980 responsabile della sede ING di Gibilmanna
- Dal 2004 ad oggi Responsabile Unità Funzionale "Osservatorio di Gibilmanna) del Centro Nazionale Terremoti
- Dal 2005 Responsabile e coordinatore dell'OBS Lab di Gibilmanna
- Dal 2010 Rappresentante italiano al Committee for the Harmonization of European OBS Parks (CHEOPs)
- 2005-2012 - Responsabile dell'Obiettivo Specifico 2.5 "Laboratorio per lo sviluppo di sistemi di rilevamento sottomarini" del Piano triennale INGV

### **Ambiti di Ricerca**

Progettazione e realizzazione di sistemi sottomarini "full depth" operativi fino a 6000 m di profondità in modalità "stand alone" nel settore specifico del monitoraggio geofisico/ambientale multidisciplinare.

Progettazione e realizzazione di moduli sottomarini real time/ near real time connessi a sistemi cavo-boa e destinati all'espansione della rete di monitoraggio multidisciplinare ai fondali marini.

Progettazione e realizzazione di stazioni di allerta tsunami (TWS) destinate al CAT Centro di all'erta Tsunami getsito dall'INGV per l'area mediterranea nell'ambito dell'accordo con il NEAMTWS dell'UNESCO e del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile.

Realizzazione e gestioni di reti geofisiche multidisciplinari operative per il monitoraggio continuo del territorio nazionale

### **Partecipazione a progetti di Ricerca:**

- ARGO 1990-1997

- EC GITEC TWO b 1996-1999
- EC GEOSTAR I 1996-1998
- EC GEOSTAR II 1999-2001
- EC ORION 2002-2005
- MIDSEA 1999-2000
- SN – 1 2000-2003
- EC TYDE 2000-2002
- MABEL 2000-2003
- NSF CATSCAN 2004-2005
- MABEL 2 2004-2006
- OBSH-INGV- coordinatore 2005-2006
- PROMETHEUS - 2006
- EC NERIES – responsabile WP NA6 2006-2009
- FERDINANDEA 2012 - coordinatore
- EC MARSITE 2012-2015
- EC VULCAMED 2012-2015
- TOMOETNA 2014
- EMSO MedIT – responsabile WP 6 potenziamento infrastrutturale Sicilia NO 2013-2016
- OBSP/INGV 2013-2014
- MEMS 2015-2018
- ROVER 2015-2017
- MISE - responsabile WP 2015-2017
- OBSH “TRAWL RESISTANT – INGV 2016-2017

**Partecipazione ad attività istituzionali e di Supporto agli Organi dell'Ente:**

- Presidente e componente di Commissioni di oltre 20 gare d'appalto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia negli ultimi 5 anni .
- Responsabile Unico del Procedimento per acquisizioni sotto soglia Comunitaria dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

- Responsabile Unico del procedimento in 5 gare sopra soglia comunitaria negli ultimi cinque anni dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- Direttore dei lavori per la realizzazione e adeguamento infrastrutturale di 35 stazioni della rete sismica nazionale della rete sismica nazionale in vari lotti .
- RUP gara di ristrutturazione laboratori e locali tecnici Osservatorio di Gibilmanna.
- RUP e Direttore dei lavori per la realizzazione dell' Osservatorio Magnetico di Gagliano Castelferrato..
- Componente della Commissione per la gara di appalto per i lavori di ristrutturazione dell'Osservatorio di Messina ai sensi dell'art. 7 ter della Legge 109/94 c/o UREGA di Messina.

### Attività Didattica

- Docente Corso di formazione per i partecipanti al progetto Geomonitor (Catania Agosto 2015)
- Presentazioni e visite guidate presso l'Osservatorio di Gibilmanna
- Conferenze su argomenti specifici del proprio campo di attività e ricerca
- Lezioni relative a strumentazioni di tipo sismologico/geofisico/ambientale nell'ambito di corsi anche universitari

### Elenco delle pubblicazioni:

#### Peer-Reviewed Journal Articles, Conference Proceeding, Edited Volumes

1. Coltelli, M., Cavallaro, D., **D'Anna, G.**, D'Alessandro, A., Grassa, F., Mangano, G., Patané, D., Gresta, S., (2016). *Exploring the submarine Graham Bank in the Sicily Channel*, Annals of Geophysics, vol. 59, n. 2, S0208, pp. 1-13; ISSN: 2037-416X, DOI: doi:10.4401/ag-6929, Indexed in Web of Science and SCOPUS.
2. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, (2014). Retrieval of Ocean Bottom and Downhole Seismic sensors orientation using integrated MEMS gyroscope and direct rotation measurements, *Advances in Geosciences*, vol. 40, pp. 11-17, ISSN: 1680-7340, eISSN 1680-7359, DOI: 10.5194/adgeo-40-11-2014, Indexed in SCOPUS.
3. Cavallaro, D., Buttaro, E., Carmisciano, C., Cocchi, L., Coltelli, M., D'Alessandro, A., **D'Anna, G.** D'Anna, R., Dell'Anna, D., Fertitta, G., Filippone, M., Grassa, F., Godoy, J.I., Muccini, F., Passafiume, G., Patané, D., Sabbatini, A., Speciale, S., (2014). *The Oceanographic Cruise "TOMO-ETNA" on R/V Galatea*, Riassunti estesi della Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania, Italy), 29-31 Ottobre 2014, Miscellanea INGV, n. 25, pp. 25-26, ISSN: 2039-6651.
4. D'Alessandro A, Luzio D, **D'Anna G.** (2014). Urban MEMS based seismic network for post-earthquakes rapid disaster assessment . *ADVANCES IN GEOSCIENCES*, vol. 40; p. 1-9, ISSN: 1680-7359, doi: 10.5194/adgeo-40-1-2014

5. D'Alessandro A, Guerra I, **D'Anna G.**, Gervasi A, Harabaglia P, Luzio D, Stellato G (2014). Integration of onshore and offshore seismic arrays to study the seismicity of the Calabrian Region: a two steps automatic procedure for the identification of the best stations geometry. *ADVANCES IN GEOSCIENCES*, vol. 36; p. 69-75, ISSN: 1680-7359, doi: 10.5194/adgeo-36-69-2014
6. Coltelli, M., **D'Anna, G.**, Cavallaro D., Grassa, F., Mangano, G., Azzaro, R., D'Alessandro, A., Amato, A., Gurrieri, S., Patanè, D., Gresta, (2013). *FERDINANDEA 2012: la campagna oceanografica nell'area del Banco Graham, Canale di Sicilia*, Contributi al Meeting Marino dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) 2012, 25-26 October 2012, Roma, Italia, pp. 48-52, ISBN: 978-88-448-0587-6.
7. D'Alessandro A, Mangano G, **D'Anna G.**, Luzio D (2013). Waveforms clustering and single-station location of microearthquake multiplets recorded in the northern Sicilian offshore region. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 194; p. 1789-1809, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1093/gji/ggt192
8. D'Alessandro A, **D'Anna G.** (2013). Suitability of low cost 3 axes MEMS accelerometer in strong motion seismology: tests on the LIS331DLH (iPhone) accelerometer. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 103; p. 2906-2913, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120120287
9. D'Alessandro A, Badal J, **D'Anna G.**, Papanastassiou D, Baskoutas I, Özel MM (2013). Location Performance and Detection Threshold of the Spanish National Seismic Network. *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, vol. 170; p. 1859-1880, ISSN: 0033-4553, doi: 10.1007/s00024-012-0625-y
10. Coltelli, M., **D'Anna, G.**, Cavallaro, D., Grassa, F., Mangano, G., Azzaro, R., D'Alessandro, A., Passafiume, G., Amato, A., Gurrieri, S., Patanè, D., Gresta, S., (2012). *Ferdinanda 2012: the oceanographic cruise on the Graham Bank, Strait of Sicily*, 31° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Potenza, Italia, 20-22 novembre 2012, Atti del Convegno, pp. 207-212, ISBN: 978-88-902101-1-2, ISBN: 978-88-902101-0-5.
11. Adelfio G, Chiodi M, D'Alessandro A, Luzio D, **D'Anna G.**, Mangano G (2012). Simultaneous seismic wave clustering and registration, . *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, vol. 44; p. 60-69, ISSN: 0098-3004, doi: 10.1016/j.cageo.2012.02.017
12. D'Alessandro A, Mangano G, **D'Anna G.** (2012). Evidence of persistent seismo-volcanic activity at Marsili seamount, *Annals of Geophysics*. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, vol. 55; p. 213-214, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-5515
13. D'Alessandro A, Luzio D, **D'Anna G.**, Mangano G (2011). Seismic Network Evaluation through Simulation: An Application to the Italian National Seismic Network, . *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 101; p. 1213-1232, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120100066
14. Mangano, G., D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, (2011). *Long-term underwater monitoring of seismic areas: design of an Ocean Bottom Seismometer with Hydrophone and its performance evaluation*, OCEANS 2011 IEEE Conference, 6-9 June, Santander, Spain, in OCEANS 2011 IEEE Conference Proceeding, pp. 9., ISBN: 978-1-4577-0086-6, DOI: 10.1109/Oceans-Spain.2011.6003609, Indexed in SCOPUS.
15. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, Luzio, D., Agnello, N., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S., (2011). *Localizzazione ipocentrale e clustering degli eventi sismici registrati durante la campagna OBS condotta nel Tirreno meridionale*, 30° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, Italia, 14-17 novembre 2011, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 37-41, ISBN: 978-88-902101-6-8.

16. **D'Anna G.**, Favali P, Italiano F, Paltrinieri D, Signanini S, Agnello N, D'Alessandro, A., D'Anna R, Luzio D, Mangano G, Passafiume G, Speciale S (2011). Evidence of the seismo-volcanic and hydrothermal activity of the Marsili seamount from new geophysical and geochemical data. In: 30° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, Italia, 14-17 novembre 2011, Riassunti Estesi delle Comunicazioni. Trieste, 14-17.11.2011OGS, p. 167-170
17. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, Mangano, G., (2010). *Valutazione della performance di localizzazione della RSNC-INGV tramite simulazione numerica*, Quaderni di Geofisica INGV, Vol. 83, pp. 33, ISSN: 1590-2595.
18. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, Mangano, G., (2010). *Rete Sismica Nazionale e sua performance di localizzazione: una valutazione tramite il metodo SNES*, 29° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Prato, Italia, 26-28 ottobre 2010, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 40-44, ISBN: 978-88-902101-5-0.
19. D'Alessandro, A., Mangano, **G.**, **D'Anna, G.**, Luzio, D., (2010). *Palermo 2010 - Campagna di monitoraggio sismo-acustico sottomarino dell'area epicentrale del terremoto di Palermo del 6 settembre 2002*, 29° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Prato, Italia, 26-28 ottobre 2010, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 35-40, ISBN: 978-88-902101-5-0.
20. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, Luzio, D., Mangano, G., (2009). *The INGV's new OBS/H: analysis of the signals recorded at the Marsili submarine volcano*, Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol. 183, n. 1-2, pp. 17-29, ISSN: 0377-0273, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2009.02.008, Indexed in Web of Science and SCOPUS.
21. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, Mangano, G., Messina, N., (2009). *Valutazione di reti sismiche tramite simulazione: applicazione alla rete sismica INGV*, 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, Italia, 16-19 novembre 2009, In Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 95-99, ISBN: 88-902101-4-1.
22. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S, Passarello, S., (2009). *Progetto "Messina 1908-2008" rapporto della campagna OBS nell'area eoliana e dello stretto di Messina*, Rapporti Tecnici INGV, vol. 98, pp. 25, ISSN: 2039-7941.
23. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S, Amato, A., (2009). *Il nuovo OBS/H dell'INGV*, Quaderni di Geofisica INGV, vol. 65, pp. 26, ISSN: 1590-2595.
24. Panepinto, S., Calò, M., Dorbath, C., D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, Luzio, D., (2009). *Sequential technique for joint inversion of gravimetric and seismic data applied to the sicilian area*, 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, Italia, 16-19 novembre 2009, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 184-187, ISBN: 88-902101-4-1.
25. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, Mangano, G., Panepinto, S., Luzio, D., (2009). *Sismicità dell'area Ionica: un'immagine ottenuta da dati OBS (NERIES, NA6)*, 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, Italia, 16-19 novembre 2009, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 99-101, ISBN 88-902101-4-1.
26. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S., (2008). *First long time OBS campaign in the Ionian Sea*, Rapporti Tecnici INGV, vol. 72, pp. 15, ISSN: 2039-7941.
27. **D'Anna, G.**, D'Alessandro, A., Mangano, G., Amato, A., Piana Agostinetti, N., Selvaggi, G., (2008). *Progetto NERIES: Analisi preliminare dei dati della prima campagna OBS nello Ionio Meridionale*, 27° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste,

- Italia, 6-8 ottobre 2008, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 139-142, ISBN: 88-902101-3-3.
28. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S., Selvaggi, G., Margheriti, L., Patanè, D., Luzio, D., Calò, M., (2008). *Messina 1908-2008 progetto di ricerca integrato sull'area calabro-peloritana: la campagna OBS/H*, Convegno 1908-2008: Scienza e Società a cento anni dal Grande Terremoto, 10-12 dicembre 2008, Reggio Calabria, Italia, Riassunti estesi del convegno, Miscellanea INGV, vol. 3, pp. 45-46, ISSN: 2039-6651.
  29. Lucia Margheriti, **Giuseppe D'Anna**, Giulio Selvaggi, Domenico Patanè, Milena Moretti<sup>1</sup> e Aladino Govoni (2008). Alla ricerca di nuovi dati sulla relazione tra subduzione e cinematica crostale nell'arco Calabro-Peloritano: Il terremoto e il maremoto del 28 dicembre 1908; Guido Bertolaso, Enzo Boschi, Emanuela -Guidoboni e Gianluca Valensise (Eds.) 2008, pp.475-482.
  30. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, Luzio, D., Mangano, G., (2007). *Analisi spettrale parametrica e di polarizzazione applicate agli eventi sismici registrati sul vulcano sottomarino Marsili*, 26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, Italia, 13-15 novembre 2007, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 191-193, ISBN: 88-902101-2-5.
  31. **D'Anna, G.**, Amato, A., D'Alessandro, A., Mangano, G., (2007). *La campagna OBS nello Ionio Meridionale: obiettivi e primi dati*, 26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, Italia, 13-15 novembre 2007, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 60-62, ISBN: 88-902101-2-5.
  32. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, (2006). *Un approccio generalizzato all'analisi SPAC dei microtremiti*, 25° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, Italia, 28-30 novembre 2006, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 392-393, ISBN: 88-902101-1-7.
  33. D'Alessandro, A., **G., D'Anna, G.**, Mangano, A., Amato, A, Favali, P., Luzio, D., (2006). *Evidenze sperimentali dell'attività del vulcano sottomarino Marsili*, 25° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, Italia, Roma, Italia, 28-30 novembre 2006, Riassunti Estesi delle Comunicazioni, pp. 170-172, ISBN: 88-902101-1-7.
  34. Paolo Favali, Laura Beranzoli, **Giuseppe D'Anna**, Francesco Gasparoni, Jean Marvaldi, Günter Clauss, Hans W. Gerber, Michel Nicot, Michael P. Marani, Fabiano Gamberi, Claude Millot and Ernst Flueh.– A fleet of multiparameter observatories for Geophysical and environmental monitoring at seafloor (accepted on 2005). *Annals of Geophysics*, vol. 49, 2/3, 659-680 April/June 2006. 22 p.;
  35. Paolo Favali , Angelo De Santis , **Giuseppe D'Anna** , Bruno Di Sabatino, Mario Sedita, Elio Rubino (2006). A new active volcano in the Tyrrhenian Sea?, *Annals of Geophysics*, vol. 49, 2/3, 793-800 April/June 2006. 8 p.;
  36. Paolo Favali, Laura Beranzoli, **Giuseppe D'Anna**, Francesco Gasparoni, Hans W, Gerber . NEMO- SN-1 the first “real-time” seafloor observatory of ESONET – Science Direct, *Nuclear Instruments and Method in Physic Research A*567 462,467 – 8 p.;
  37. Giunta G., Luzio D., Tondi E., De Luca L., Giorgianni A., **D'Anna G.**, Renda P., Cello G., Nigro F., Vitale - The Palermo (Sicily) seismic cluster of September 2002, in the seismotectonic framework of the Tyrrhenian Sea-Sicily border area (2004). *Annals of Geophysics*, 47, 6, 1755-1770;
  38. G. Giunta, F. Nigro, D. Luzio, **G. D'Anna**, E. Tondi, P. Renda, A. Giorgianni, L. De Luca, M. Vitale, G. Cello, (2004) - Il terremoto di Palermo (6 Settembre 2002) nel quadro della tettonica attiva della Sicilia nord occidentale e del Tirreno meridionale. *Studi Geologici Camerti nuova serie*, 1, 57-68;

39. Laura Beranzoli, Thomas Braun, Massimo Calcara, Paolo Casale, Angelo De Santis, **Giuseppe D'Anna**, Domenico Di Mauro, Giuseppe Etiope, Paolo Favali, Jean-Luc Fuda, Francesco Frugoni, Fabiano Gamberi, Michael Marani, Claude Millot, Caterina Montuori and Giuseppe Smriglio, 2003, Mission Results from the First GEOSTAR Observatory (Adriatic Sea, 1998). *Earth Planet Space*, 55, 2003, 361-373, 13 pagine;
40. T. Dahm, M. Thornwart, E.R. Flueh, Th. Brown, R. Herber, P. Favali, L. Beranzoli, **G. D'Anna**, F. Frugoni e G. Smriglio, 2002, Ocean Bottom Seismometers deployed in Tyrrhenian sea. *EOS, Trans. AGU*, 83, 29, 309, 315, 12 pagine;
41. Favali, P., G. Smriglio, L. Beranzoli, T. Braun, M. Calcara, **G. D'Anna**, A. De Santis, D. Di Mauro, G. Etiope, F. Frugoni, V. Iafolla, S. Monna, C. Montuori, S. Nozzoli, P. Palangio and G. Romeo, 2002, Towards a permanent deep sea observatory: the GEOSTAR European experiment. In: Beranzoli, L., P. Favali and G. Smriglio (Eds.), *Science-Technology Synergy for Research in the Marine environment: Challenges for the XXI Century*, *Developments in Marine Technology*, 12, Elsevier, Amsterdam, 111-120;
42. A. Maramai, A. Piscini and **G. D'Anna** e L. Graziani, 2002, The Italian Tsunami Warning System: state of the art. In: Beranzoli, L., P. Favali and G. Smriglio (Eds.), *Science-Technology Synergy for Research in the Marine environment: Challenges for the XXI Century*, *Developments in Marine Technology*, 12, Elsevier, Amsterdam, 247, 259;

#### 43. Lavori sottomessi

44. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, Mangano, G., Evidences of Ionian upper mantle serpentinization from simultaneous inversion of P- and S-wave arrival times, sottomesso a *Journal of Geodynamics*
45. D'Alessandro Antonino, Bottari Carla, Bucalo Francesco, Capizzi Patrizia, Cocchi Luca, Costanza Antonio, Coltelli Mauro, **D'Anna Giuseppe**, D'Anna Roberto, Fagiolini Adriano, Fertitta Gioacchino, Martorana Raffaele, Passafiume Giuseppe, Speciale Stefano, Vitale Giovanni; A low cost customizable micro-ROV for environmental research: applications, advances and challenges Submitted to *Near Surface Geoscience*
46. Coltelli, M., D. Cavallaro, M. Firetto Carlino, L. Cocchi, F. Muccini, A. D'Alessandro, M. E. Claude, C. Monaco, J. M. Ibáñez, F. Zgur, D. Patanè, C. Carmisciano, G. D'Anna, M. T. Pedrosa Gonzales, T. Teixidò, R. **D'Anna, G.** Fertitta, G. Passafiume, S. Speciale, F. Grassa, A. P. Karageorgis, L. Sormani, L. Facchin, G. Visnovic, D. Cotterle, R. Blanos, P. Mansutti, A. Sulli, F. Cultrera, S. Rapisarda and F. Carrión (2016). The marine activities performed within the TOMO-ETNA experiment. *Annals of geophysics* accepted.

#### 47. Research Abstracts and Miscellanea

48. **D'Anna, G.**, D'Alessandro, A., Fertitta, G., Costanza, A., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S., (2016). *Una panoramica dei 10 anni di attività di ricerca in mare dell'OBSLab INGV*, LA GEOLOGIA MARINA IN ITALIA- Primo convegno dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma.
49. **D'Anna, G.**, D'Alessandro, A., Fertitta, G., Costanza, A., D'Anna, R., Passafiume, G., Speciale, S., (2016). *Il parco strumentale dell'OBSLab INGV per le attività di ricerca in mare*, LA GEOLOGIA MARINA IN ITALIA- Primo convegno dei geologi marini italiani, 18 -19 febbraio 2016, CNR Roma.

50. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, (2016). *The effect of the velocity model, stations geometry, seismic phases and environmental noise level on earthquake location quality*, Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 12 - 22 April 2016, vol. 18, EGU2016-1712-1, Print ISSN: 1029-7006, Online ISSN: 1607-7962.
51. **D'Anna, G.**, D'Alessandro, A., Fertitta, G., Fraticelli, N., Calore, D., (2016). *Near-Real-Time Sismo-acoustic Submarine Station for offshore monitoring*, Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 12 - 22 April 2016, vol. 18, EGU2016-17723-2, Print IS
52. Cavallaro D, Buttaro E, Carmisciano C, Cocchi L, Coltelli M, D'Alessandro A, **D'Anna G.**, D'Anna R, Dell'Anna D, Fertitta G, Filippone M, Grassa F, Godoy JI, Muccini F, Passafiume G, Patanè D, Sabbatini A, Speciale S (2014). The Oceanographic Cruise "TOMO-ETNA" on R/V Galatea, Riassunti estesi della Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania, Italy), . In: Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann - Nicolosi (Catania) 29 | 31 ottobre 2014 . Nicolosi (CT), 29-31 Ottobre 2014, vol. 25, p. 25-26, ISBN/ISSN: 2039-6651
53. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, (2014). *Retrieve Ocean Bottom and Downhole Seismic sensors orientation using integrated low cost gyroscope and direct rotation measurements*, Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 27 April – 2 May 2014, vol. 16, EGU2014-9931, Print ISSN: 1029-7006, Online ISSN: 1607-7962.
54. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, (2014). *Urban MEMS based seismic network for post-earthquakes rapid disaster assessment*, Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 27 April – 2 May 2014, vol. 16, EGU2014-10064, Print ISSN: 1029-7006, Online ISSN: 1607-7962.
55. D'Alessandro, A., Guerra, I., **D'Anna, G.**, Gervasi, A., Harabaglia, P., Luzio, D., Stellato, G., (2014). *Integration of onshore and offshore seismological data to study the seismicity of the Calabrian Region*, Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 27 April – 2 May 2014, vol. 16, EGU2014-15722, Print ISSN: 1029-7006, Online ISSN: 1607-7962.
56. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, (2014). *Crustal velocity model for the Ionian Sea inferred from new OBS/H data: evidences of Ionian upper mantle serpentinization?*, Rendiconti Online della Societa Geologica Italiana, vol. 31, n. 1, p. 386, Abstract Book del Congresso SGI-SIMP 2014: In The Future of the Italian Geosciences - The Italian Geosciences of the Future, 87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10-12 September, Milano, ISSN 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2014.140.
57. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, Luzio, D. (2014). *Highly complex fracturing pattern in Southern Tyrrhenian Sea: multiplets triggered by deep fluid circulation*, Rendiconti Online della Societa Geologica Italiana, vol. 31, n. 1, p. 606, Abstract Book del Congresso SGI-SIMP 2014: In The Future of the Italian Geosciences - The Italian Geosciences of the Future, 87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10-12 settembre, Milano, ISSN 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2014.140.
58. D'Alessandro, A., Badal, J., **D'Anna, G.**, Papanastassiou, D., Baskoutas, I., Özel, N.M., (2012). *Location performance and detection threshold of the Spanish National Seismic Network*, Research Abstracts of the 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission, Moscow, Russia, 19-24 August 2012.



59. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, (2013). *Can mobile phones used in strong motion seismology?*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 7-12 April 2013, vol. 15, EGU2013-11095, ISSN: 1029-7006.
60. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, Luzio, D., (2011). Palermo 2010 - Underwater seismic monitoring of the epicenter area of the 6 September 2002 Palermo Earthquake, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 03-08 April 2011, vol. 13°, EGU2011-11587.
61. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, Luzio, D., (2011). *Palermo 2010 - Underwater seismic monitoring of the epicenter area of the 6 September 2002 Palermo Earthquake*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 3-8 April 2011, vol. 13, EGU2011-11587, ISSN: 1029-7006.
62. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, Luzio, D., (2011). *Analysis of the seismo-volcanic and hydrothermal activity recorded on the Marsili submarine volcano*, Research Abstracts of the European Seismological Commission, Volcano Seismology Working Group, Annual Workshop, S.O.S: Seismic and other signal, September 17-24, 2011, Salina, Aeolian Islands, Italy, INGVCT2011-011.
63. **D'Anna, G.**, Calore, D., Mangano, G., D'Alessandro, A., Favali, P., (2011). *Project of a Near-Real-Time Sismo-acoustic Submarine Station for offshore monitoring (NRTSSS)*, Research Abstracts of the American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December 2011, abstract IN11B-1300.
64. D'Alessandro, A., Mangano, G., **D'Anna, G.**, Luzio, D., (2011). *Waveforms clustering of small magnitude earthquakes recorded in the Northern Sicilian offshore: evidence of multiplets*, Research Abstracts of the American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 5-9 December 2011, abstract S23A-2221.
65. **D'Anna G.**, Mangano G, D'Alessandro A (2011). *L'Ocean Bottom Seismometer (OBS/H) dell'INGV: Stato dell'Arte. 1° Workshop Tecnico Monitoraggio Sismico del Territorio Nazionale*, Roma, 20-21 dicembre 2010. MISCELLANEA vol. 10, p. 76-81.
66. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., (2010). *The OBS experience at INGV*, Research Abstracts of the NERIES-ESONET OBS-Marine Seismology Workshop, 11-12 Feb. 2010, Paris, France.
67. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, Mangano, G., Panepinto, S., (2010). *Single station location of small-magnitude seismic events recorded by OBS in the Ionian Sea*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 02-07 May 2010, vol. 12°, EGU2010-8840, eISSN: 1607-7962.
68. D'Alessandro, A., Luzio, D., **D'Anna, G.**, Mangano, G., Messina, N., (2010). *SNES - Seismic Network Evaluation through Simulation: an application to the Italian RSNC-INGV*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 02-07 May 2010, vol. 12°, EGU2010-8991, eISSN 1607-7962.
69. Milena Moretti .. **Giuseppe D'Anna** .. et al. - 2010. "Messina 1908-2008":Progetto di ricerca integrato per l'area Calabro - Peloritana. L'esperienza di sismica passiva. Quaderni di Geofisica n° 84 pp. 1-46.
70. M.Calo' , D. Luzio , C. Dorbath , S. Panepinto and **G. D'Anna** (2009). High resolution tomographic models of the southern Tyrrhenian and Sicilian regions. Second ORFEUS workshop on 'Seismic tomography' July 2-3, 2009, Utrecht University, The Netherlands.
71. Mangano G., **D'Anna G.**, 2009. *Procedura di posizionamento dell'OBS/H sul fondo del mare mediante triangolazione con transponder acustico*. Rapporti Tecnici INGV, n. 90

72. Margheriti, L., Messina 1908–2008 Team (2008), *Understanding crust dynamics and subduction in southern Italy*, Eos Trans. AGU, vol. 89, n. 25, pp. 225–226.
73. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., (2008), *Ionian Sea OBS observation*, NERIES Newsletter, n. 4, October 2008.
74. D'Alessandro, A., **D'Anna, G.**, Luzio, D., Mangano, G., (2008). *Polarization and high resolution parametric spectral analysis applied to the seismic signals recorded on the Marsili submarine volcano*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 13-18 April 2008, vol. 10°, ISBN/ISSN: 1029-7006.
75. **D'Anna, G.**, Mangano, G., Amato, A., D'Alessandro, A., Selvaggi, G., (2008). *INGV Broad Band Ocean Bottom Seismometers deployed in the Ionian Sea*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 13-18 April 2008, vol. 10°, ISBN/ISSN: 1029-7006.
76. **D'Anna, G.**, Mangano, G., Amato, A., D'Alessandro, A., Selvaggi, G., 2008. *INGV Broad Band Ocean Bottom Seismometers deployed in the Ionian Sea*. Poster, EGU General Assembly, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
77. **D'Anna, G.**, Mangano, G., Amato, A., D'Alessandro, A., Piana Agostinetti, N., Selvaggi, G., (2008). *First INGV BBOBS Campaign in the Ionian Sea: Crustal Velocity Model Inferred from Seismic Data Recorded*, Research Abstracts of the 31<sup>st</sup> General Assembly of European Seismological Commission, Crete (Greece), 7-12 September 2008.
78. **D'Anna G.**, Mangano G., Amato A., D'Alessandro A., Selvaggi G., 2008. *Ionian Sea OBS observations*, NERIES Newsletter, n. 4, October 2008.
79. **D'Anna, G.**, Mangano, G., D'Alessandro, A., Amato, A., (2007). *The new INGV broadband OBS/H: test results on submarine volcano Marsili and future developments*, Geophysical Research Abstracts of the European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 April 2007, vol. 9°, ISBN/ISSN: 1029-7006.
80. M. Calò, C. Dorbath, D. Luzio, S.G. Rotolo, **G. D'Anna**. AGU FALL MEETING, San Francisco 10-14 dicembre 2007. Local earthquakes tomography in the southern Tyrrhenian region (Italy): geophysical and petrological inferences on subducting lithosphere. Atti del convegno in CD-ROM.
81. Bortoluzzi G., ..., **D'Anna G.**, et al., 2007. *Rapporto preliminare sulle indagini di sismica a riflessione e rifrazione, morfobatimetriche e magnetometriche nel complesso dell'isola di Panarea (Eolie, Tirreno Meridionale). Crociera PANA\_07 con la N/O Urania (01/09-Agosto-2007)*. ISMAR Bologna, Rapporto interno, Agosto 2007.
82. Cattaneo M., Amato A., Anzidei M., Badiali L., **D'Anna G.**, Delladio, A. Mazza S., Francesco M., Michelini A., Salvaterra C., Giulio S., - The Integrated Seismic Monitoring System in Italy (2007) – AGU ;
83. Report on the Morphobathymetric, magnetometric, gravimetric, CTD, water and bottom sampling investigations during cruise MRS06 aboard R/V Universitatis. (2006)
84. Calore D., **D'Anna G.**, Deep sea Monitoring systems improving the reliability early warning, Oceanology International Londra Marzo 2005 ;
85. **G. D'Anna** - Report on OBS 11 recovery – Lamont Doherty Earth Observatory – CAT SCAN Project – 2005;
86. GEOSTAR 3 – Final Report 2002-2005-110 p. ;
87. **G. D'Anna** - Progetto tecnico esecutivo del nuovo OBS/H dell'I.N.G.V. (2005);
88. **G. D'Anna** - Studio di fattibilità della rete sismica sottomarina (Decreto del Presidente dell'I.N.G.V. 326 del 30/09/2004) ;

89. F. Gasparoni, P. Favali, L. Beranzoli, S. Cenedese, **G. D'Anna** F. Furlan – Seafloor observatories: An emergine technology for long-term geophysical, geochemical and environmental investigations. The Italian contribution. - GNGTS – Atti 23° Convegno Nazionale (2004) ;
90. F. Gasparoni, P. Favali, L. Beranzoli, S. Cenedese, **G. D'Anna** F. Furlan (2004), Long-term seafloor observatories the Italian contribution – Workshop Portovenere Luglio 2004 ;
91. P. Favali, L. Beranzoli, M. Calcara, **G. D'Anna**, G. Etiope et al. ... : Single frame multiparameter platform for seafloor geophysical and enviromental observations: project and missions from GEOSTAR to ORION – Oceans 2004;
92. Luzio D., Giunta G., De Luca L., Vitale M., Giorgianni A., Cello G., Tondi E., **D'Anna G.**, Renda P. (2004) - The Palermo earthquake of 6th September 2002 in the framework of the tyrrhenian sea seismicity. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Firenze (abstract) ;
93. Giunta G., Luzio D., Cello G., Renda P., Nigro F., Tondi E., **D'Anna G.**, De Luca L., Giorgianni A., Vitale M. (2003) – Active geodynamic processes in northern Sicily – southern Tyrrhenian border: constraints from seismotectonics analysis. Workshop on Seismogenic faulting and seismic activity in the Calabro-Peloritan Arc region. Taormina (abstract)
94. G. D'Anna, C Trichet (2003) ORION PROJECT: Integration tests report .
95. Emilio Migneco, Paolo Favali, Laura Beranzoli, Maurizio Bonori, Daniele Calore, **Giuseppe D'Anna**, Francesco Gasparoni and Mario Sedita. (2003)- Workshop Giappone.
96. G. Giunta, F. Nigro, D. Luzio, Renda P., Cello G., Tondi E., **D'Anna G.**, Giorgianni A., De Luca L., Unti M., Vitale M., (2003) - Il terremoto di Palermo (6 Settembre 2002) nel quadro della tettonica attiva della Sicilia nord-occidentale e del Tirreno meridionale. FIST GEOITALIA 2003, Bellaria (abstract) ;
97. Laura Beranzoli, **Giuseppe D'Anna** and Paolo Favali (May 2003), State of the art of the project “Monitoring and alarm networks in marine areas facing high risk zone. Realization of a first node in Eastern Sicily: SN-1 Observatory (Submarine Network-1)
98. R.M. Azzara, M. Alletti, G. Cultrera, **G. D'Anna**, G. Di Giulio, M.S. Giammarinaro, L. Passafiume, A. Rovelli e P. Vallone– Risposta sismica in aree urbane: Il terremoto di Palermo del 6 Settembre 2002. CD ROM degli Atti del 21° Convegno G.N.G.T.S., Roma (2002);
99. G. Giunta, F. Nigro, D. Luzio, **G. D'Anna**, E. Tondi, P. Renda, A., Cello G., Giorgianni, L. De Luca, M. Vitale - Sismicità e tettonica recente in Sicilia nord-occidentale e nel Tirreno meridionale per un modello sismotettonico preliminare. CD ROM degli Atti del 21° Convegno G.N.G.T.S., Roma (2002);
100. Servizio di sorveglianza sismica e vulcanica nel territorio nazionale: Rapporto sulle attività svolte nel 2002 ;
101. **G. D'Anna**, Report on Telemetry tests R/V Urania-Stromboli-Salina-Gibilmanna-Ustica, (2002);
102. T. Braun, T. Dahm, E. Flueh, M. Thorwart, R.M. Azzara, L. Beranzoli, **G. D'Anna**, P. Favali, F. Frugoni, S. Mazza, C. Montuosi, G. Smriglio (2001) – Report on a joint German-Italian seimological project in the southern tyrrhenian sea – GNGTS - Atti 20° Convegno Nazionale;
103. Il servizio di sorveglianza sismica e vulcanica nel territorio nazionale. Rapporto sulle attività tecnico-scientifiche svolte nel 2001;
104. GEOSTAR 2 – Final Report 1999-2001, section 6 Detailed Report, European Commission Science and Technology;
- 105.** T. Braun, L. Beranzoli, M. Calcara, **G. D'Anna**, A. De Santis, D. Di Mauro, G. Etiope, P. Favali, F. Frugoni, J. L. Fuda, F. Gamberi, M. Marani, C. Millot, C. Montuori, G. Romeo e G. Smriglio, 1999, GEOSTAR: risultati scientifici della prima missione nel mar Adriatico (agosto -

- settembre 1998). Atti del 18° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, (9-11 Novembre 1999, Roma) (su GNGTS web site e CD-ROM);
106. GEOSTAR – Final Scientific and Technical Report, 1999, European Commission MAST III Marine ;
107. A. De Santis, P. Palangio, G. Romeo, P. Favali, G. Smriglio, M. Calcara, **G. D'Anna**, G. Etiope, F. Frugoni, F. Quattrocchi e G. Scalera, 1997, The state of GEOSTAR Project and its Future Development (Abstract IAGA 97 – Uppsala);
- 108.** Maramai A., Tinti S., **D'Anna G.**, Studio per un sistema sperimentale di monitoraggio e “Tsunami warning” in Sicilia orientale (Augusta) – Atti 15° convegno nazionale G.N.G.T.S. Roma 1996;
- 109.** P. Tricarico, E. Boschi, A. Rovelli, L. Malagnini e G. D'Anna, 1995, An Experiment to estimate seismic amplification in the Selinunte Archaeological Park, Atti del 1° International Congress on: Science and Technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean basin;
- 110. Giuseppe D'Anna**, applicazioni e modifiche dell'orologio programmatore Maxi Rex D4 (rapporto tecnico) - 1992.

Cefalù, 16 dicembre 2016

firmato

Dott. Giuseppe D'Anna