



Gianluca Lazzaro

Data di nascita: 24/05/1986

✉ Indirizzo e-mail: gianlucalazzaro@pec.it

🌐 LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/gianlucalazzaro>

ESPERIENZA LAVORATIVA

TECNOLOGO - GESTIONE TECNICA E TECNOLOGICA DI MODULI MARINI MULTIDISCIPLINARI

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Sezione di Palermo [01/09/2020 – Attuale]

Città: Palermo

Paese: Italia

- Definizione di capitolati di acquisto di nuova sensoristica e osservatori marini, con relativa stesura delle caratteristiche tecniche necessarie e vincolanti
- Test, manutenzione e calibrazione sensoristica marina
- Manutenzione ordinaria e straordinaria osservatori di bassa profondità
- Lavori di cablaggio e marinizzazione di componenti elettronici/sensoristica marina
- Analisi spettrale ed Elaborazione dati acustici marini tramite lo sviluppo di algoritmi e codici di programma e l'utilizzo di librerie scientifiche python Scipy, Numpy e Spectrum
- Analisi e filtraggio di serie storiche provenienti da sensoristica marina multidisciplinare
- Gestione informatica del portale web di sezione, tramite CMS Wordpress; personalizzazione del layout e delle funzionalità tramite l'implementazione di codici di programma PHP personalizzati, gestione sistemistica

Collaborazione ad attività nei seguenti progetti (maggiori informazioni di seguito e nella documentazione allegata):

- **Interreg BESS**

ASSEGNO DI RICERCA - GESTIONE TECNICA E TECNOLOGICA DI MODULI MARINI MULTIDISCIPLINARI

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Sezione di Palermo [16/03/2018 – 31/08/2020]

Indirizzo: Palermo (Italia)

- Gestione tecnologica osservatori marini multidisciplinari abissali
- Definizione di capitolati di acquisto di nuova sensoristica e osservatori marini, con relativa stesura delle caratteristiche tecniche necessarie e vincolanti
- Test, manutenzione e calibrazione sensoristica marina
- Manutenzione ordinaria e straordinaria osservatori di bassa profondità
- Lavori di cablaggio e marinizzazione di componenti elettronici/sensoristica marina
- Analisi spettrale ed Elaborazione dati acustici marini tramite lo sviluppo di algoritmi e codici di programma e l'utilizzo di librerie scientifiche python Scipy, Numpy e Spectrum
- Sviluppo in team del portale web di sezione, tramite CMS Wordpress; personalizzazione del layout e delle funzionalità tramite l'implementazione di codici di programma PHP personalizzati, gestione sistemistica

Collaborazione ad attività nei seguenti progetti (maggiori informazioni di seguito e nella documentazione allegata):

- **ENVRIPLUS**
- **Interreg BESS**
- **ROSPO**

CO.CO.CO. - SVILUPPATORE SOFTWARE PER MODULI SOTTOMARINI

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Sezione di Palermo [16/09/2016 – 31/12/2017]

Indirizzo: Palermo (Italia)

- Gestione tecnica e tecnologica di osservatori sottomarini multidisciplinari attraverso la progettazione e realizzazione di dispositivi di acquisizione gestione ed elaborazione dei segnali digitali ed analogici
- progettazione e realizzazione software per il controllo real-time di sistemi di acquisizione dati da remoto
- progettazione e sviluppo di piattaforme web dinamiche per la gestione , l'accesso diversificato e la visualizzazione grafica dei dati
- assemblaggio, test e manutenzione di osservatori sottomarini
- Lavori di cablaggio e marinizzazione di componenti elettronici/cavi e sensoristica marina
- gestione in team delle procedure di deposizione e recupero osservatori sottomarini
- analisi e processing di serie storiche acquisite da sensoristica oceanografica
- sviluppo algoritmi e codici di programma per l'analisi spettrale di segnali acustici marini tramite l'utilizzo di librerie scientifiche
- partecipazione a convegni scientifici

CO.CO.CO. - SVILUPPATORE SOFTWARE PER SISTEMI EMBEDDED

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Sezione di Palermo [01/08/2015 – 31/12/2015]

Indirizzo: Palermo (Italia)

- Progettazione e sviluppo software in C/Python /Scripting Shell, Bash
- Gestione sistemistica S.O. Unix-like
- Compilazione Kernel per sistemi embedded
- Sviluppo front-end/back-end piattaforme web

- Lavori di cablaggio e marinizzazione di componenti elettronici/sensoristica marina

- deposizione/manutenzione moduli multidisciplinari sottomarini

collaborazione alle attività dei seguenti progetti (maggiori informazioni di seguito e nei documenti allegati):

- **progetto MARsite**

CO.CO.CO. - SVILUPPATORE SOFTWARE PER SISTEMI EMBEDDED

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV Sezione di Palermo [01/11/2014 – 30/06/2015]

Indirizzo: Palermo (Italia)

- Sviluppatore di applicazioni web dinamiche (back-end e front-end)

- Progettazione e sviluppo software in C/Python/Scripting Shell,Bash

- Sviluppo di software per il monitoring, la gestione energetica e l'invio di dati da remoto su dispositivi Linux embedded (linguaggi utilizzati: Python, Scripting Bash/Shell, C, C++)

- sviluppo di applicazioni su sistemi embedded per comunicazione remota (protocolli di rete utilizzati: Ethernet, UDP, TCP)

- Gestione sistemistica, kernel compiling, creazione di rootfs atti all'ottimizzazione energetica ed il monitoring delle risorse di sistemi embedded

- Sviluppo di una piattaforma web per la ricezione e l'import su DB di dati remoti e la loro presentazione (web server: Apache2, linguaggi utilizzati: PHP, Javascript, framework jQuery, MySQL, Java, HTML5, CSS3)

- Amministrazione Sistemistica Server (installazione e configurazione SO, Server di Posta Postfix, Sendmail, Samba, Cups)

- sviluppo di piccoli PCB, utilizzo di stazioni saldanti per il montaggio di componenti elettronici

- cablaggio cavi sottomarini

- deposizione/manuazione moduli multidisciplinari sottomarini

collaborazione alle attività dei seguenti progetti (maggiori informazioni di seguito e nei documenti allegati):

- **progetto MARsite**

SVILUPPATORE SOFTWARE

TEC s.n.c [01/09/2011 – 20/12/2011]

Indirizzo: Milazzo (Italia)

- Consulenza informatica
- Riparazione HW/SW di workstation aziendali
- manutenzione della rete LAN aziendale
- Realizzazione applicazione in Java per la gestione dell'archivio clienti/fatturazione (architettura client/server e RDBMS MS Access)

TECNICO INFORMATICO

TEC s.n.c. [08/01/2010 – 01/09/2011]

Indirizzo: Milazzo (Italia)

- Consulenza informatica
- Riparazione HW/SW di workstation aziendali
- Installazione, configurazione e manutenzione della rete LAN aziendale
- Manutenzione software client/server di gestione archivio informatico sviluppato in Java

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

inglese

ASCOLTO: B2 **LETTURA:** C2 **SCRITTURA:** B2

PRODUZIONE ORALE: B2 **INTERAZIONE ORALE:** B2

spagnolo

ASCOLTO: A2 **LETTURA:** A2 **SCRITTURA:** A1

PRODUZIONE ORALE: A1 **INTERAZIONE ORALE:** A1

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di PERITO INDUSTRIALE PER L' ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

ITIS Ettore Majorana [09/2000 – 07/2005]

Indirizzo: Milazzo (Italia)

Votazione: 92/100

Diploma di Operatore e Programmatore di Computer, conseguito con profitto Ottimo

Istituto Meridionale Informatica [05/07/2007 – 05/10/2007]

Indirizzo: Messina (Italia)

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Università degli Studi di Messina [15/09/2005 – 30/03/2012]

Indirizzo: Messina (Italia)

Tesi: Tecniche di monitoraggio ed ottimizzazione energetica per infrastrutture Grid/Cloud orientate al Green Computing

Votazione: 101/110

Corsi Principali:

- Sensori e Attuatori
- Comunicazioni Elettriche
- Telecomunicazioni
- Sistemi di Elaborazione

CORSO GNU/LINUX AVANZATO E TECNOLOGIE APERTE

Associazione Netstudent - Politecnico di Torino [05/2012 – 12/2012]

Indirizzo: Torino (Italia)

SVILUPPO DI UNA STAZIONE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Politecnico di Torino e ISBM - Istituto Superiore Mario Boella [06/2013 – 10/2013]

Indirizzo: Torino (Italia)

Progetto universitario per lo Sviluppo (Hw & Sw) in team di un sistema embedded per l'acquisizione remota di dati di temperatura, umidità, polveri sottili e la loro trasmissione tramite architettura Web Service REST

Laurea Magistrale in INGEGNERIA INFORMATICA (Computer Engineering)

Politecnico di Torino [03/04/2012 – 24/10/2014]

Indirizzo: Torino (Italia)

Tesi: Sviluppo di un Sistema Embedded per acquisizione remota di dati in ambito geomarino

Votazione: 107/110

Corsi principali:

- Ingegneria del software
- Sistemi per la gestione di basi di Dati
- Architetture dei sistemi di elaborazione
- Optimization methods and algorithms
- Programmazione di Sistema

Pubblicazioni

P5 - *Hydro-acoustic signals from the Panarea shallow hydrothermal field: new inferences of a direct link with Stromboli*

Autori: Longo M., **Lazzaro G.**, Caruso C. G., Corbo A., Sciré Scappuzzo S., Italiano F., Gattuso A., Romano D.
Geological Society of London - In fase di Pubblicazione, stato:Accepted with moderate revisions

P4 - *The SEISMOFAULTS project: First surveys and preliminary results for the Ionian Sea area, southern Italy*

Autori: Billi A., Cuffaro M., Beranzoli L., Bigi S., Bosman A., Caruso C.G., Conti A., Corbo A., Costanza A., D'Anna G., De Caro M., Doglioni C., Embriaco D., Fertitta G., Frugoni F., Gasperini L., Italiano F., **Lazzaro G.**, Ligi M., Martorelli E., Monna S., Montuori C., Nigrelli A., Passafiume G., Petracchini L., Petricca P., Polonia A., Proietti G., Ruggiero L., Sgroi T., Tartarello M.C.

Annals of Geophysics, Vol 63 (2020), DOI: <https://doi.org/10.4401/ag-8171>

P3 - *Hazard Scenarios Related to Submarine Volcanic-Hydrothermal*

Activity and Advanced Monitoring Strategies: A Study Case from the Panarea Volcanic Group (Aeolian Islands, Italy), Oct. 2019

Autori: Romano D., Gattuso A., Longo M., Caruso C., **Lazzaro G.**, Corbo A., Italiano F.
Geofluids, Volume 2019, pg. 15, DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/8728720>

P2 - *The Bortoluzzi Mud Volcano (Ionian Sea, Italy) and its potential for tracking the seismic cycle of active faults, Dec. 2018*

Autori: Cuffaro M., Billi A., Bigi S., Bosman A., Caruso C. G., Conti A., Corbo A., Costanza A., D'Anna G., Doglioni C., Esestime P., Fertitta G., Gasperini L., Italiano F., **Lazzaro G.**, Ligi M., Longo M., Martorelli E., Petracchini L., Petricca P., Polonia A., Sgroi T.

Solid Earth, 10, 741–763, 2019 DOI: <https://doi.org/10.5194/se-10-741-2019>

P1 - *Magmatic Signature in Submarine Hydrothermal Fluids Vented*

Offshore Ventotene and Zannone Islands (Pontine Archipelago, Central Italy), Jul. 2019

Autori: Romano D., Gattuso A., Longo M., Caruso C., **Lazzaro G.**, Corbo A., Italiano F.
Geofluids, Vol. 2019 pg. 15 - DOI <https://doi.org/10.1155/2019/8759609>

h-index: 1

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- capacità di organizzare autonomamente il lavoro anche in situazioni di stress dovute all' accavallamento di attività da svolgere; capacità apprese in ambiente universitario ed affinate durante l' esperienza lavorativa.
- Partecipazione alla stesura di progetti, durante gli incarichi come Co.Co.Co. e Assegno di ricerca presso l'INGV dal 16/08/2016 ad oggi, nello specifico:
 - POR FESR SICILIA 2014-2020 Azione 1.1.5 - **Progetto "SVITATO Sviluppo Osservatori Sottomarini"**;
 - Programma "INTERREG V - A Italia - Malta" - **Progetto "TRANSEAT Transnational Network of Seafloor Observatories"**;

ABSTRACT & POSTER

AP22 - Insights of Panarea-Stromboli volcano tectonic interconnections by passive hydroacoustic monitoring of the submarine hydrothermal system off Panarea Island, Feb. 2020 (Abstract)

Autori: C. G. Caruso, M. Longo, A. Gattuso, **G. Lazzaro**, D. Romano, S. Scire' Scappuzzo, F. Italiano

Conferenza: A. Rittmann, Catania

AP20 - Black sea methane flares from the seafloor: tracking outgassing by using acoustics, Oct. 2019 (Abstract)

Autori: Longo M., Caruso C., **Lazzaro G.**, Radulescu V., Romano D., Scirè Scappuzzo S., S. Balan, D. Birot, Italiano F

Conferenza: 15th International Conference on Gas Geochemistry ICGG15 - Palermo & Milazzo

Riferimenti: Miscellanea INGV , n° 49- ISSN 1590-2595

AP18 - The distributed multidisciplinary laboratory for the research in marine environment , Oct 2019 (Abstract)

Autori: Cuttone G., Bonanno A., Caruso C., Corsale F., Italiano F., **Lazzaro G.**, Papaleo R., Piattelli P., Riccobene G., Sapienza P., Sorelli D., Scirè Scappuzzo S.

Conferenza: 15th International Conference on Gas Geochemistry ICGG15 - Palermo & Milazzo

Riferimenti: Miscellanea INGV , n° 49- ISSN 1590-2595

AP16 - Evaluating environmental impact coming from hydrothermal vents by geochemical and acoustic data: the case study of Panarea hydrothermal system, Jun. 2019 (Abstract)

Autori: Caruso C.G. , **Lazzaro G.**, Longo M., Romano D., Scirè Scappuzzo S., Italiano F.

Convegno: Giornate INGV sull'ambiente marino INGV Workshop on Marine Environment

Riferimenti: Miscellanea INGV , n° 51 - ISSN 1590-2595

AP14 -The SEISMOFAULTS project: first surveys, preliminary results, and the Bortoluzzi mud volcano, Ionian sea, Southern Italy, Nov. 2018 (Abstract e Poster)

Autori: Autori: Billi A., Cuffaro M., Beranzoli L., Bigi S., Bosman A., Caruso C.G., Conti A., Corbo A., Costanza A., D'Anna G., De Caro M., Doglioni C., Embriaco D., Fertitta G., Frugoni F., Gasperini L., Italiano F., **Lazzaro G.**, Ligi M., Martorelli E., Monna S., Montuori C., Nigrelli A., Passafiume G., Petracchini L., Petricca P., Polonia A., Proietti G., Ruggiero L., Sgroi T., Tartarello M.C.,

Convegno: 37° GNGTS, Trieste 2018

AP12 - The Panarea-Stromboli linkage: evidences from acoustic signals and isotopic features, Sept. 2018 (Abstract e Poster)

Autori: F. Italiano , C. Caruso , A. Corbo, **G. Lazzaro**, M. Longo, D. Romano

Conferenza: Cities on Volcanoes - COV10, Napoli

AP10 - The extreme marine environment at Panarea (Aeolian Arc): A possible test site to enhance EMSO technologies and infrastructures addressing hydrothermalism, Oct. 2017 (Abstract e Poster)

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Longo M., Nigrelli A.

Convegno: EMSO All Region Workshop - EU seafloor and water column observatories challenge and opportunities towards integration

AP8 - The E2M3A Observatory: towards a multidisciplinary seafloor and water column research infrastructure in the open Adriatic Sea, Oct. 2017 (Poster)

Autori: V. Cardin, M. Bensi, F. Brunetti , C. Caruso , A. Corbo , M. Giani, F. Italiano, L. Langone, **G. Lazzaro**, S. Misericocchi, A. Nigrelli, G. Siena, L. Urbini, L. Ursella

Convegno: Meeting finale Ritmare, CNR International Center for Culture and Higher Education for Scientific Research - Capri, NA

AP2 - Hydrothermal Fluids Vented at Shallow Depths at the Aeolian Islands (Italy): Geochemical Features and Automatic Monitoring Systems, 2015 (Abstract e Poster)

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Nigrelli A. and Favali P.

Conferenza: 13th International Conference on Gas Geochemistry , Chengdu

Pagine Abstract book, 5 – 7

AP1 - New developments in Seafloor observatory technologies: The SED Module developed in the MONSOON project, 2015 (Abstract e Poster)

Autori Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Nigrelli A., Sprovieri M., Oliveri E., Bagnato E., Favali P.

Conferenza: EGU2015

Pagine Vol. 17

AP3 - Enhancements of Seafloor observatories and applications for natural hazard assessment and environmental monitoring, 2015 (Abstract e Poster)

Autori: Italiano F. , Agius M. , Caruso C., Corbo A., D'Amico S., D'Anca F.,

Galea P., Hicklin W., **Lazzaro G.**, Nigrelli A., Zora M., Zammit-Mangion L., Favali P.

Conferenza: International Conference: Geo-Risks in the Mediterranean and their Mitigation University of Malta - Valletta Campus

Riferimenti: ISBN 978-88-98161-20-1, Pag. 334 - 338

AP4 - Geochemical and Isotopic features of fluids vented around the sea of Marmara, nw Turkey, 2016 (Abstract)

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Nigrelli A. and Favali P.

Convegno: 7th Geochemistry Symposium with International Participation, Antalya-Turkey

AP5 - Investigation of active faults in the Ionian Sea through seismological, geochemical and bathymetric data: the SEISMOFAULTS project (<http://www.seismofaults.it>), 2017 (Poster)

Autori: Sgroi T., Beranzoli L., Caruso C., Corbo A., Costanza A., D'Anna G., De Caro M., Doglioni C., Embriaco D., Fertitta G., Frugoni F., Italiano F., **Lazzaro G.**, Monna S., Montuori C., Nigrelli A., Passafiume G., Billi A., Cuffaro M., Albano M., Bosman A., Gasperini L., Ligi M., Martorelli E., Petracchini L., Polonia A., Scrocca D., Serracino M., Bigi S., Conti A., Proietti G., Ruggiero L., Chiara M..

Convegno: AGU2017 - New Orleans

AP6 - A high-temperature hydrothermal system in the Tyrrhenian offshore: the 150m deep Zannone hydrothermal field (Pontine Islands, Italy), 2017 (Abstract)

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Longo M., Nigrelli A.

Convegno: 14th International Conference on Gas Geochemistry - ICGG14, Wrocław & Świeradów - Polonia

AP7 - Hydrothermal fluids and sea-water interactions: geochemical and mineralogical characterization of iron-oxides from the submarine hydrothermal area off Panarea Island (Aeolian Arc, Italy), 2017 (Abstract)

Autori: Caruso C., Corbo A., Di Bella M., **Lazzaro G.**, Nigrelli A., Romano D., Sabatino G. and F. Italiano

Convegno: 14th International Conference on Gas Geochemistry - ICGG14, Wrocław & Świeradów - Polonia

AP9 - The E2M3A Observatory: towards a multidisciplinary seafloor and water column research infrastructure in the open Adriatic Sea, Oct. 2017 (Poster)

Autori: V. Cardin, M. Bensi, F. Brunetti, C. Caruso, A. Corbo, M. Giani, F. Italiano, L. Langone, **G. Lazzaro**, S. Miserocchi, A. Nigrelli, G. Siena, L. Urbini, L. Ursella

Convegno: EMSO All Region Workshop - EU seafloor and water column observatories challenge and opportunities towards integration

AP11 - Multidisciplinary sea-floor observatories deployment and geochemical features of the deep sea water, 2017 (Abstract e Poster)

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Longo M., Misseri M., Nigrelli A.

Convegno: EMSO All Region Workshop - EU seafloor and water column observatories challenge and opportunities towards integration

AP13 - Evidences of the Panarea-Stromboli Linkage from Acoustic Signals, Sept. 2018 (Abstract e Poster)

Autori: Autori: F. Italiano, C. Caruso, A. Corbo, **G. Lazzaro**, M. Longo, D. Romano

Conferenza: 36th General Assembly of the European Seismological Commission, Valletta - Malta

Riferimenti: Book of Abstracts, ISBN 978-88-98161-12-6

AP15 - New insights into submarine hydrothermal system phenomena revealed by acoustic monitoring technologies, Feb. 2019 (Abstract)

Autori: Caruso C., **Lazzaro G.**, Longo M., Romano D., Scirè Scappuzzo S. & Italiano F.

Convegno: Terzo convegno geologia marina - Roma

AP17 - Tracking methane from the seafloor to the atmosphere: results from submarine multidisciplinary observatories and water column monitoring, Jun. 2019 (Abstract)

Autori: Italiano F., Caruso C.G., **Lazzaro G.**, Longo M., Romano D., Scirè Scappuzzo S.

Convegno: Giornate INGV sull'ambiente marino INGV Workshop on Marine Environment

Riferimenti: *Miscellanea INGV*, n° 51 - ISSN 1590-2595

AP19 - Tracking methane from the geosphere to the atmosphere: First results and first lessons learnt from the Envri Methane cruise, Oct. 2019 (Abstract)

Autori: Ruffine L., Paris J. D., Grilli R., Italiano F., Schumacher M., Leau H., Bălan S., Blouzon C., Birot D., Donval J. P., Giunta T., Greinert J., Guyader V.,

Lazzaro G.

, Longo M., Rinnert E., Scalabrin C., Scirè S.

Conferenza: 15th International Conference on Gas Geochemistry ICGG15 - Palermo & Milazzo,

Riferimenti: Miscellanea INGV, n° 49- ISSN 1590-2595

AP21 - Investigating gas flow rate variations at Panarea hydrothermal system by mean of passive hydro-acoustics: evidences of a linkage with Stromboli volcano, Oct. 2019 (Abstract)

Autori: Longo M., Caruso C., Corbo A., Gattuso A., **Lazzaro G.**, Romano D., Scirè S. and Italiano F.

Conferenza: 15th International Conference on Gas Geochemistry ICGG15 - Palermo & Milazzo

Riferimenti: Miscellanea INGV, n° 49- ISSN 1590-2595

AP23- Measuring methane from the seafloor to the atmosphere: an integrated experiment in the Black Sea (Abstract)

Autori: Ruffine L., Paris J. D., Grilli R., Italiano F., Schumacher M., Leau H., Blouzon C., Birot D., Donval J. P., Giunta T., Greinert J., Guyader V., **Lazzaro G.**, Longo M., Rinnert E., Scalabrin C., Scirè S.

Conferenza: EGU General Assembly 2020, Vienna

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

- ottime competenze relazionali acquisite durante gli anni di attività sportiva di gruppo
- capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni (sportive, sviluppo progetti in team) , in cui era indispensabile la collaborazione tra diverse figure professionali

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- padronanza dei processi di assemblaggio, test e deployment degli osservatori sottomarini
- conoscenza dei processi di calibrazione di sensoristica marina
- conoscenze degli strumenti e metodi di analisi di segnali acustici
- conoscenze delle tecniche di analisi e spettrale e processing di segnali acustici

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: **B**

Rapporti Tecnici

R5 - ENVRIPLUS Deliverable 4.3 Reference document for methane harmonized monitoring. WP 4 – Joint operations across the RI domains

Autori: Paris J. D., Grilli R., Italiano F., Schumacher M., Leau H., Bălan S., Blouzon C., Birot D., Donval J. P., Giunta T., Greinert J., Guyader V., **Lazzaro G.**, Longo M., Rinnert E., Scalabrin C., Scirè S.

Anno: 2019

Riferimenti: <http://www.envriplus.eu/wp-content/uploads/2019/07/ENVRIplus-D4.3-methane-report.pdf>

R4 - Monitoraggio Offshore: installazione di un sismometro da fondo mare (OBS) e di un sistema multiparametrico all'interno di un conductor pipe della piattaforma Rospo Mare C

Autori: Costanza A., Danna G., Fertitta G., **Lazzaro G.**, Scirè Scappuzzo S.

Anno: 2019

R3 - Relazione finale Progetto Monsoon, (MONitoraggio SOttOmariNo per scopi ambientali ed energetici)

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Nigrelli A.

Anno: 2015

R2 - Relazione intermedia sull'avanzamento del progetto - Allegato C1 Progetto Monsoon

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Nigrelli A.

Anno: 2015

R1 - Report su test strumentazioni in demo mission alle isole Eolie, RITmare

Autori: Italiano F., Caruso C., Corbo A., **Lazzaro G.**, Nigrelli A. and Favali P.

Anno: 2015

CONVEGNI E WORKSHOP

Convegni e Workshop

JANUS International Workshop

Date: 20-21/11/2019

Sede: CMRE, La Spezia, Italy

15th International Conference on Gas Geochemistry ICGG15

Date: 30/09/2019 - 5/10/2019

Sede: Palermo & Milazzo

Giornate INGV sull'ambiente marino INGV Workshop on Marine Environment

Date: 26- 27/06/2019

Sede: INGV, Roma

36th European Seismological Commission General Assembly - ESC

Date: 2-6/09/2018

Sede: Valletta, Malta

Secondo Workshop "Acustica Sottomarina in Sicilia"

Date: 18/01/2018

Sede: INGV Sezione di Palermo, Palermo

EMSO ERIC ALL REGIONS WORKSHOP - EU seafloor and water column observatories challenges and opportunities towards integration

Date: 9/10/2017 - 11/10/2017

Sede: Hotel Villa EUR "Parco dei Pini" , Roma

Primo Workshop Acustica Sottomarina "IL RUMORE ANTROPICO IN MARE E IL SUO IMPATTO SUI CETACEI"

Data: 21/04/2017

Sede: INFN Laboratori Nazionali del Sud - Catania

Marine Hazard - Kick-off meeting

Data: 22/05/2016

Sede: CNR Area della ricerca di Palermo, Palermo

EMSO-Medit - La Ricerca Marina per una nuova sinergia tra Scienza, Istituzioni e Industria

Date: 03/03/2016 - 04/03/2016

Sede: Capo Granitola, Campobello di Mazara (TP)

PROGETTI IN TEAM

Progetti in Team

Attività di tesi sperimentale per la progettazione e sviluppo di un'applicazione per dispositivo embedded per l'acquisizione, l'elaborazione, lo storage e la visualizzazione di dati provenienti da una rete di sensori di fondo mare.
Il progetto ha previsto anche l'ottimizzazione dei consumi dei dispositivi di acquisizione e la gestione sistemistica.

Progetto universitario per lo Sviluppo (HW & SW) in team di un sistema embedded per l'acquisizione remota di dati di temperatura, umidità, polveri sottili e la loro trasmissione tramite architettura client/server REST

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

Organizzazione di Conferenze Internazionali

Membro del comitato organizzativo del 15th International Conference on Gas Geochemistry 2019 - ICGG15

Attività di progettazione e sviluppo del portale web icgg15.pa.ingv.it su Piattaforma Unix/Linux tramite CMS Wordpress e RDBMS MySQL

Sviluppo piattaforma di registrazione e gestione delle iscrizioni

Organizzazione delle attività del congresso e della logistica

Organizzazione e coordinazione di field trip

Creazione di pannelli espositivi e materiale divulgativo

Design e realizzazione di loghi e banner vettoriali tramite programmi di grafica professionali

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Partecipazione a Progetti

- Attività di collaborazione esterna al **progetto “BESS”** Pocket Beach Management & Remote Surveillance System Programma INTERREG V-A ITALIA- MALTA 2014-2020
progettazione della struttura del portale web bess.pa.ingv.it su piattaforma Wordpress, sviluppo ed installazione di funzionalità aggiuntive di inserimento dei contenuti e personalizzazione del layout del portale; progettazione e sviluppo hw/sw in team di moduli marini di acquisizione equipaggiati con velocimetri ed accelerometri
- Collaborazione esterna alle attività definite nell'**accordo quadro di collaborazione scientifica fra DSG-UNMIG, INGV e Assomineraria** per l'installazione di stazioni multi-parametriche finalizzate allo studio di rischi off-shore presso piattaforma Edison ROSPO Mare situata in mare Adriatico centrale
- Collaborazione nelle attività di **Progetto europeo ENVRPLUS**, Horizon 2020 WP 4 - Joint operations across the RI domains
progettazione elettronica, sviluppo hardware/software, assemblaggio strumentazione e test di un modulo sottomarino autonomo multidisciplinare. partecipazione alle attività di deposizione, recupero dell'osservatorio, analisi serie storiche dati acustici e geochimici acquisiti, attività di campionamento acque.
- Collaborazione nelle attività del **progetto bandiera RITMARE**, progetto bandiera finanziato dal MIUR Sottoprogetto 4 – WP2 - Azione 2
attività di compilazione e configurazione kernel minimali per sistemi embedded, progettazione e sviluppo software e piattaforma web, in ambiente Unix-like, per l'acquisizione di dati in ambito geomarino
- Collaborazione nelle attività del **progetto MARsite**, WP8 - TASK 4: Prepare the next generation of seafloor observatories for geo-hazard monitoring
attività di compilazione e configurazione di kernel minimali per sistemi embedded, progettazione e sviluppo software, piattaforma web, in ambiente Unix-like, per l'acquisizione dati del prototipo dell'osservatorio previsto nel task

Campagne Oceanografiche

Date: 24 - 28/09/2019

C/O: Eux-201

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Nero con nave oceanografica Mare Nigrum, avvenuta in collaborazione con Geocomar, dove ha collaborato attivamente al recupero di un osservatorio sottomarino multidisciplinare, occupandosi delle fasi di manutenzione, test sensoristica, recupero e analisi dati multiparametrici

Date: 2 - 7/07/2019

C/O: Eux-193

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Nero con nave oceanografica Mare Nigrum, avvenuta in collaborazione con Geocomar, dove ha collaborato attivamente al recupero di un osservatorio sottomarino multidisciplinare, occupandosi delle fasi di manutenzione, assemblaggio dei componenti, test sensoristica, recupero e analisi dati multiparametrici, configurazione delle modalità di funzionamento del modulo e ri-deposizione

Date: 2 - 7/04/2019

C/O: Envri Methane

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Nero con nave oceanografica Mare Nigrum, avvenuta in collaborazione con Geocomar, Ifremer, IGE, LSCE-CEA/CNRS, dove ha collaborato attivamente alle fasi di deposizione e recupero di un osservatorio sottomarino multidisciplinare, occupandosi delle fasi di assemblaggio dei componenti, test sensoristica, sviluppo codici di programma per moduli aggiuntivi di acquisizione dati, configurazione delle modalità di funzionamento del modulo. Ha inoltre partecipato alle operazioni di prelievo di campioni marini da strumentazione Rosette ed il successivo trattamento.

Date: 24/07/2017 - 01/08/2017

C/O: FIXO3-E2M3A

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Adriatico con nave oceanografica Explora, avvenuta in collaborazione con OGS dove ha collaborato attivamente al deployment di un osservatorio sottomarino multidisciplinare, occupandosi delle fasi di assemblaggio dei componenti, test sensoristica e configurazione delle modalità di funzionamento del modulo

Date: 08/07/2017 - 11/07/2017

C/O: Banchi dello Stretto di Sicilia

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica con nave Astrea avvenuta in collaborazione con l'ISPRA, nel quale ha avuto il ruolo di tecnico responsabile nell'utilizzo di strumentazione Rosette e CTD per il prelievo di campioni marini ed il successivo trattamento.

Date: 16/05/2017 - 18/05/2017

C/O: SEISMOFAULTS 2017

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Ionio con nave oceanografica Minerva Uno, avvenuta in collaborazione con il CNR-IGAG, CNR-ISMAR, Università La Sapienza, nella quale ha collaborato attivamente alle procedure di deployment di due osservatori sottomarini multidisciplinari, occupandosi delle fasi di assemblaggio dei componenti, test sensoristica e configurazione delle modalità di funzionamento del modulo. ha inoltre svolto turni di lavoro nei quali ha utilizzato strumentazione multibeam echosounder e chirp ed ha partecipato al prelievo ed il trattamento di campioni geochimici marini.

Date: 10/02/2017 - 16/02/2017

C/O: ZHF

Attività: partecipazione alla campagna oceanografica nel Mar Tirreno con nave oceanografica Minerva Uno, avvenuta in collaborazione con il CNR-IGAG, CNR-IGG, Università La Sapienza, nella quale ha collaborato attivamente alle procedure di deployment di un osservatore sottomarino multidisciplinare, occupandosi delle fasi di assemblaggio dei componenti, test sensoristica e configurazione delle modalità di funzionamento del modulo. ha inoltre svolto turni di lavoro nei quali ha utilizzato strumentazione multibeam echosounder e chirp ed ha partecipato al prelievo ed il trattamento di campioni geochimici marini.

Attività di Divulgazione

Date 17/12/2019 - Milazzo

"Scienze e Tecnologie nel terzo millennio Vulcani, Terremoti e Ambiente" Open Day Liceo Impallomeni
Seminario sull'impatto dello sviluppo tecnologico nelle attività di ricerca e monitoraggio

Date 27-28/07/2019 - Salina

Salina Festival - Sostenibilità ambientale

Attività di campionamento e misure di flusso in situ di fluidi idrotermali a scopo divulgativo;
riprese video subacquee e creazione di contenuti divulgativi

Date 20-28/02/2019 - Palermo

Settimana della Scienza - Esperienza inSegna 2019

esposizione e spiegazione orale della strumentazione elettronica e della sensoristica oceanografica che equipaggia gli osservatori marini utilizzati per installazioni abissali di lungo periodo;
creazione di montaggi video divulgativi

Date 19-27/09/2018 - Panarea

3rd Scientific Diving Summer School

Partner: OGS, Università La Sapienza, Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, INGV Sezione di Palermo

Lezioni frontali di diving scientifico mirate a tecniche di campionamento di fluidi idrotermali;
riprese video subacquee e creazione di contenuti divulgativi

Date 12-13/04/2018 - Catania

Workshop Mare Scuola 4.0

attività dimostrative e descrittive della struttura e del funzionamento degli Osservatori Sottomarini di nuova generazione e di sensori sismici ed infrasonici per il monitoraggio dei vulcani attivi Siciliani;
creazione e presentazione di montaggi video

Date 28/09/2018 - Palermo

Notte Europea dei Ricercatori - SHARPER 2018

esposizione e spiegazione orale della strumentazione elettronica e della sensoristica oceanografica che equipaggia gli osservatori marini utilizzati per installazioni abissali di lungo periodo;
creazione di montaggi video divulgativi

Date 23-29/09/2017 - Panarea

2nd Scientific Diving Summer School

Partner: OGS, Università La Sapienza, Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, INGV Sezione di Palermo

Lezioni frontali di diving scientifico mirate a tecniche di campionamento di fluidi idrotermali;
riprese video subacquee per la creazione di contenuti divulgativi

Date 26-27/09/2016 - Panarea

1st Scientific Diving Summer School

Partner: OGS, Università La Sapienza, Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, INGV Sezione di Palermo

Assistenza lezioni diving scientifico mirate a tecniche di campionamento di fluidi idrotermali.

ALTRE COMPETENZE

Altre competenze

- Advanced Open Water Diver

Deep Diving

Navigation

Search and Recovery

Enriched Air Nitrox (Up to EAN40)

Certification ID: 717798Z5717849460620-IT

- Salute e Sicurezza nei centri di Lavoro - Attestato di Frequenza

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale, così come recepito dal n. 101/2018