

FABIO MENEGHINI
CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome Meneghini Fabio
Indirizzo OGS- Borgo Grotta Gigante 42/c Sgonico
E-mail fmeneghini@ogs.it
Scopus webpage <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24169182500>
Nazionalità Italiana
Data di nascita 24/09/1980

Esperienza lavorativa

Date (da – a) Luglio 2009 – ad oggi
Datore di lavoro **Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS**
Tipo di azienda o settore Ente di ricerca
Tipo di impiego Tecnologo III liv.professionale
Principali mansioni Field Engineer e Sviluppatore hardware e software per la strumentazione di acquisizione di dati geofisici

Date (da – a) Gennaio 2007 – Gennaio 2011
Datore di lavoro **Università degli Studi di Trieste**
Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo
Tipo di impiego Dottorato di ricerca
Principali mansioni Programmazione e sviluppo di algoritmi in ambiente di supercalcolo e visualizzazione scientifica avanzata, applicati alla bioingegneria

Capacità e competenze personali

<i>Prima lingua</i>	Italiano
<i>Altre lingue</i>	Inglese
<i>Capacità di lettura</i>	eccellente
<i>Capacità di scrittura</i>	eccellente
<i>Conversazione orale</i>	buona

Capacità e
competenze tecniche

Competenze in strumentazione geofisica

- Esperienza pluriennale in acquisizione dati e segnali geofisici sul campo
- Conoscenza dei sistemi di rilevazione segnali acustici basati su fibra ottica
- Conoscenza approfondita e utilizzo di strumentazione dedicata all' ambito sismico/geofisico, in particolare VSP e SWD, con i più diffusi sistemi di acquisizione dati sismici: Sercel, Sismic Source, Summit e sistemi nodali

Competenze in elettronica e informatica:

- *Ambiente Seismic Unix per processing di dati sismici/geofisici*
- Conoscenza avanzata del linguaggio di programmazione LABVIEW (in particolare orientate allo sviluppo su piattaforme Linux Real-Time della famiglia CompactRIO)
- Programmazione in linguaggio C / C++ , JAVA, PYTHON
- Strumentazione elettronica: generatori d'onda, oscilloscopi, tester e multimetri digitali, analizzatore di reti logiche
- Software di cad elettronico: Pspice, Eagle, ALTIUM, e CAM generici
- Dispositivi programmabili su piattaforma FPGA,
 - Programmazione hardware di microprocessori – serie PIC, su piattaforma MPLAB (in linguaggio Assembly e C), ARDUINO
- Programmazione scientifica in ambiente parallelo su supercalcolatore (cluster Linux), tramite utilizzo di librerie specifiche di message-passing MPI
- Visualizzazione scientifica: pipelines e algoritmi avanzati di rendering 3D mediante utilizzo di librerie grafiche VTK e openGL
- Conoscenza approfondita di Matlab e Simulink

Prodotti della ricerca

Da Col F., Accaino F., Böhm G., Meneghini F.

Analysis of the Seismic Properties for Engineering Purposes of the Shallow Subsurface: Two Case Studies from Italy and Croatia

(2022) Applied Sciences (Switzerland), 12 (9), art. no. 4535

DOI: 10.3390/app12094535

Masoli C.A., Petronio L., Gordini E., Deponete M., Boehm G., Cotterle D., Romeo R., Barbagallo A., Belletti R., Maffione S., Meneghini F., Baradello L.

Near-shore geophysical and geotechnical investigations in support of the Trieste Marine Terminal extension

(2020) Near Surface Geophysics, 18 (1), pp. 73 - 89

DOI: 10.1002/nsg.12084

Accaino F., Da Col F., Böhm G., Picotti S., Giorgi M., Meneghini F., Schleifer A.

Petro-physical Characterization of the Shallow Sediments in a Coastal Area in NE Italy from the Integration of Active Seismic and Resistivity Data

(2023) Surveys in Geophysics, 44 (4), pp. 1211 - 1238

DOI: 10.1007/s10712-023-09776-x

Guglielmetti L., Poletto F., Corubolo P., Bitri A., Dezayes C., Farina B.M., Martin F., Meneghini F., Moscariello A., Nawratil de Bono C., Schleifer A.

Results of a walk-above vertical seismic profiling survey acquired at the Thônex-01 geothermal well (Switzerland) to delineate fractured carbonate formations for geothermal development

(2020) Geophysical Prospecting, 68 (4), pp. 1139 - 1153

DOI: 10.1111/1365-2478.12912

Da Col F., Accaino F., Böhm G., Meneghini F.

Characterisation of shallow sediments by processing of P, SH and SV wavefields in Kaštela (HR)

(2021) Engineering Geology, 293, art. no. 106336

DOI: 10.1016/j.enggeo.2021.106336

Böhm G., Accaino F., Meneghini F., Schleifer A., Nikolic Ž.

Characterization of shallow sediments in an urban area from inversion of P, SV and SH arrivals

(2020) 26th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Held at Near Surface Geoscience 2020, art. no. 078

DOI: 10.3997/2214-4609.202020078

Poletto F., Petronio L., Meneghini F., Schleifer A.

Seismic acquisition and processing of onshore dual fields by a reciprocal experiment

(2012) SEG Technical Program Expanded Abstracts, 31 (1), pp. 1 - 5

DOI: 10.1190/segam2012-1016.1

Poletto F., Petronio L., Meneghini F., Schleifer A.

Seismic acquisition and processing of onshore dual fields by a reciprocal experiment

(2012) Society of Exploration Geophysicists International Exposition and 82nd Annual Meeting 2012, SEG 2012, pp. 1 - 5

DOI: 10.1190/segam2012-1016.1

Da Col F., Böhm G., Accaino F., Meneghini F., Schleifer A.

GEOTECHNICAL CHARACTERISATION OF SHALLOW SEDIMENTS IN AN ALLUVIAL PLAIN FROM INTEGRATION OF SURFACE AND REFRACTED WAVES

(2022) 28th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Held at the Near Surface Geoscience Conference and Exhibition 2022, NSG 2022

DOI: 10.3997/2214-4609.202220071

Da Col F., Accaino F., Böhm G., Picotti S., Giorgi M., Meneghini F.
Characterization of a coastal area from integration of resistivity and active multicomponent seismic data
(2021) 27th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Held at Near Surface
Geoscience Conference and Exhibition 2021, NSG 2021
DOI: 10.3997/2214-4609.202120065

Poletto F., Schleifer A., Zgauc F., Meneghini F., Petronio L.
Acquisition and deconvolution of seismic signals by different methods to perform direct ground-force
measurements
(2016) Journal of Applied Geophysics, 135, pp. 191 - 203
DOI: 10.1016/j.jappgeo.2016.10.006

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003
n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 "Regolamento
europeo sulla protezione dei dati personali

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Picotti', located at the bottom right of the page.