

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAEINFORMAZIONI PERSONALI **Andrea Schleifer**

 B.go Grotta Gigante 42/c, Sgonico (TS)/Italia

 +39 329 2607327  +39 040 2140262

 aschleifer@inogs.it

 [ORCID orcid.org/0000-0002-1764-5767](https://orcid.org/0000-0002-1764-5767)

Data di nascita 29-08-1959 | **Nazionalità** Doppia cittadinanza italiana e austriaca

ESPERIENZE LAVORATIVE

2008 – **Tecnologo II livello**

presso Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS
Borgo Grotta Gigante 42/c
34010 Sgonico Trieste

- Mansioni**
- Individuazione delle strategie di implementazione tecnologica a supporto della ricerca
 - Responsabilità della progettazione e sviluppo della strumentazione di acquisizione e controllo qualità del dato per rilievi di sismica di pozzo e superficie per supporto alla ricerca
 - Coordinamento operativo e logistico delle attività di rilievo sismico

1996–2008 **Tecnologo III livello**

presso Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS
Borgo Grotta Gigante 42/c
34010 Sgonico Trieste

- Mansioni**
- Progettazione e realizzazione di sistemi di controllo e acquisizione per sensoristica
 - Coordinamento operativo e logistico delle attività in pozzo di perforazione

1990–1995 **Tecnico VII livello**

presso SYSTHEMA S.r.l.
1992–1995 Gorizia (GO)
1990–1992 c/o BIC Trieste

- Mansioni**
- Responsabilità di progettazione e sviluppo circuiti stampati
 - Coordinamento operativo e logistico delle attività di produzione

1983–1986 Tecnico V livello

presso Istituto di Patologia Medica - Università degli Studi di Trieste
1984–1986 c/o Ospedale di Cattinara (TS)
1983–1984 c/o Ospedale Maggiore di Trieste

Mansioni – Supporto informatico alle attività di gestione dati e statistica per le pubblicazioni scientifiche (FORTRAN con pacchetto SPSS su mainframe PDP 11-23)
– Supporto alle attività di didattica

INCARICHI**Gestione strutture**

2012–2020 responsabile del sito test di Piana del Toppo
2013–2016 Delega a mansioni coordinamento del gruppo GEOP
2009–2012 Coordinamento gruppo ASTI

Responsabilità scientifica

2022 responsabile OGS per le attività relative al progetto GEO-INQUIRE
2021 responsabile del progetto ECCSELERATE
2021 responsabile scientifico del rilievo Montpellier
2021 responsabile scientifico del progetto RAFAEL
2020 responsabile scientifico del rilievo GECOS
2018 responsabile scientifico del rilievo Front End
2016 responsabile scientifico del rilievo Thônex
2015 responsabile scientifico del rilievo MOL2
2010 responsabile scientifico del rilievo DHI
2003 responsabile scientifico del progetto di trasferimento tecnologico Cabin Setup

Commissioni

2019– Membro Commissione Brevetti Atto n. 57 ADW del 17/10/2019
2014– Membro Commissione Inventario Atto 004/2014
2014 Membro Commissione Giudicatrice Atto 0004/2014
2014 Presidente Commissione Concorso Atto 056/2014
2012 Membro Commissione Concorso Atto 075/2012
2010 Presidente Commissione Concorso Atto 131/2010
2010 Presidente Commissione Concorso Atto 007/2010
2009 Presidente Commissione Concorso Atto 181/2009
2009 Presidente Commissione Concorso Delibera 8.1.3.2009

ATTIVITÀ TECNOLOGICHE E DI RICERCA

Di seguito i contributi nei vari ambiti tecnologici e di ricerca

Seismic While Drilling (SWD)

La sismica while drilling (SWD) utilizza l'energia dello scalpello come sorgente di rumore durante la perforazione di pozzi. Lo sviluppo si colloca particolarmente nell'ambito della ricerca Oil & Gas. Questa tecnologia è oggetto di rinnovato interesse negli ultimi anni.

Contributi allo sviluppo del Sistema SEISBIT®

- Il sistema SEISBIT® viene messo a punto da OGS in collaborazione con ENI per il monitoraggio della perforazione di pozzi petroliferi mediante tecnologia SWD, registrando il segnale dello scalpello con opportuni sensori e interpretando le informazioni di perforazione dal servizio di mud-logging in tempo reale.
Il candidato:
 - cura gli aspetti relativi all'installazione e manutenzione dei sistemi in campagna, seguendo personalmente tutti i primi rilievi di servizio (vedi [17] Poletto et al. 2013)
 - collabora alla messa a punto del software per la gestione dell'acquisizione e dei test di funzionamento della linea.
 - nella progettazione e realizzazione di un sistema SEISBIT® di seconda generazione, in grado di gestire simultaneamente più linee e di interfacciarsi con altri sistemi, sia nello scambio di dati che nella sincronizzazione delle operazioni, promuove e collabora alla stesura delle specifiche, anche sulla base delle esperienze maturate durante i rilievi, ed alla realizzazione del nuovo prototipo che implementa le nuove specifiche, come partecipa a tutti i test sia in sede che in campagna nei rilievi di Montieri1 e Vallazza1.
 - collabora alla progettazione degli stendimenti complessi per i rilievi 3D, contribuendo con la conoscenza delle caratteristiche topologiche della linea di acquisizione e la familiarità con gli strumenti informatici di stesura della topografia dei rilievi.

Geosteering

- 2000 OGS entra nel progetto Geosteering, a cui afferiscono interessi di aziende come ENI, SHELL, DMT, Hycalog e Intelliserv oltre a OGS. Il candidato partecipa ai tavoli scientifici e tecnologici, segue e contribuisce in particolare agli aspetti tecnologici e organizzativi per le applicazioni sul sito di Test di Pian del Toppo (2003 - 2006).

Strumento fondo pozzo (BHT - Bottom Hole Tool)

- 2002–2008 Partecipa ai tavoli per lo sviluppo di un nuovo strumento fondo pozzo insieme a ENI e Inteq Baker-Hughes, contribuisce alla definizione delle specifiche, alla progettazione e realizzazione delle procedure di test, come al coordinamento dell'attività delle diverse aziende in occasione delle verifiche in laboratorio e in pozzo presso i laboratori Inteq Baker-Hughes a Celle (Germania), nei laboratori OGS a Trieste, e durante la perforazione dei pozzi di Mignano, Borgo Giuliano e Castel Termini.
- 1999-2002 Segue la progettazione e la realizzazione di uno strumento in grado di effettuare registrazioni nel foro vicino allo scalpello, sia collaborando alla definizione delle specifiche che coordinando e seguendo personalmente tutte le fasi di realizzazione e test nei laboratori dei fornitori a Bruxelles e Ortona e in quelli dell'OGS a Trieste, come nei pozzi durante la perforazione nei rilievi di Monte Aquilino, Monte Volturino, Colle Casone e Vallazza1.

Sistema telemetrico Manner

- Brevetto US Patent 8,064,289 Nov 2007
- 1998–2004 progetta e realizza il nuovo sistema di utilizzo del sistema telemetrico Manner per sensori speciali rotanti, nell'ambito del progetto CEE Geobit Ext per lo studio del segnale con scalpelli diamantati (PDC), e per il quale ottiene brevetto (vedi [44] Poletto et al. 2007)

Internazionalizzazione e Trasferimento Tecnologico

- 2018-2019 E' responsabile scientifico del progetto Front End, per la compagnia araba ARAMCO, in cui si occupa del trasferimento tecnologico e internazionalizzazione della metodologia SWD (Seismic while drilling) nel corso di un rilievo SWD 3D a Dharan in Arabia, dove viene utilizzata la sensoristica sviluppata in OGS, ed effettuata l'acquisizione mediante controllo remoto dalla sede OGS.
- 2000–2010 Partecipa allo sviluppo delle applicazioni industriali del sistema SEISBIT®, mentre ENI e OGS si muovono per individuare un partner che abbia le strutture per le applicazioni del sistema in tutto il mondo.
- 2010–2011 Per la compagnia di mud logging DHI Services prepara il materiale per il corso di Training che verrà effettuato durante lo svolgimento del rilievo Dead Horse in pozzo geotermico in Nevada (USA)

- 2008–2010 Sempre con ENI per la compagnia SGS prepara la presentazione del sistema, i test dimostrativi in Sede, lo studio di fattibilità per l'utilizzo con diversi sistemi telemetrici commerciali, partecipando ai tavoli tecnico - scientifici a Milano e a Trieste.
- 2000–2004 Con ILI (International Logging Inc.), una compagnia di mud-logging, si occupa del trasferimento di tecnologia, e in particolare della stesura delle procedure e manualistica e dell'allestimento di una cabina attrezzata per l'espletamento congiunto di servizio Mud-Logging e servizio SEISBIT® (Cabin Setup), che verrà impiegata nel rilievo BOSTAN1X per una perforazione petrolifera in Egitto.

Geotermia

Partecipa alle riunioni di progetto, e successivamente segue la progettazione e realizzazione dei seguenti rilievi, affrontando in particolare le soluzioni per le diverse problematiche applicative, logistiche e tecniche

- 2019– Progetto SUCCEED: Progetto per l'applicazione della tecnologia CCS in due siti di produzione geotermici in Islanda e Turchia (vedi CCS)
- 2020 Progetto GECOS: Rilievo complesso consistente in un multioffset VSP con 60 shot points presso Satigny, in Svizzera, in un pozzo geotermico attrezzato con un cavo a fibre ottiche (DAS), utilizzando congiuntamente un array di 16 geofoni da pozzo, e a seguito un VSP presso Lully, sempre in un pozzo geotermico. L'attività si è svolta nell'ambito del progetto svizzero GECOS, in collaborazione con l'Università di Ginevra, il Service Industriels de Geneve (SIG), e l'istituto di ricerca svizzero ETHZ
- 2016 Rilievo Thonex 1 Svizzera, per l'Università di Ginevra, il Services Industriels de Geneve e l'Istituto di ricerca francese BRGM nell'ambito del progetto H2020 Image: Walk above per la ricerca di faglie tramite un VSP lungo un pozzo deviato profondo 1600 m. (vedi [2] Guglielmetti et al. 2020)
- 2013 Rilievo Hydra2 Terme di Comano (TN), nell'ambito della convenzione tra OGS e Regione Trentino provincia di Trento: Rilievo VSP in un pozzo geotermico profondo 1000 m per impianto termale con problematiche di sanificazione.
- 2012 Rilievo di Grado con l'Università di Trieste: VSP per la caratterizzazione geofisica integrata del reservoir carbonatico di Grado (vedi [17] Poletto et al. 2013)
- 2010–2011 Rilievo While Drilling (SWD) Dead Horse well: Con la compagnia di mud logging DHI Services (vedi Trasferimento Tecnologico) Rilievo SWD SEISBIT® in Nevada (USA) con QC in tempo reale in pozzo e in remoto (vedi [26] Poletto et al. 2011 e [27] Poletto et al. 2011)
- 2009-2012 Studio Fattibilità CFDDP (Campi Flegrei Deep Drilling Project), ICDP full proposal per una perforazione di studio sulla caldera dei Campi Flegrei con INGV e GFZ: Studio di fattibilità specificamente per un rilievo SWD SEISBIT® per il monitoraggio della perforazione profonda (impianto Innovarig GFZ) in particolare per la presenza di elevate temperature.

CCS - Carbon Capture Storage

Nell'ambito della ricerca per la cattura e stoccaggio di CO₂ (CCS) ha partecipato con OGS ai tavoli di discussione per i progetti di sotto riportati, seguendo sia aspetti scientifici e organizzativi come, più specificamente, progettazione e attuazione delle attività di acquisizione

- 2021– Progetto H2020 ECCSELERATE - subentra nel coordinamento del Progetto Horizon finalizzato alla promozione e sviluppo delle facilities del consorzio ECCSEL - ERIC, che raggruppa oltre 80 infrastrutture di ricerca europee in tema CCUS.
- 2019– Progetto ACT SUCCEED - Synergetic Utilisation of CO₂ Storage Coupled with geothermal EnErgy Deployment, in ambito del consorzio ACT - Accelerating CCS Technology, cui OGS partecipa finanziando le attività con propri fondi insieme a partner come l'Imperial College (UK) e l'università di Delft (NL). In questo progetto segue in particolare le modalità esecutive delle attività di monitoraggio per l'iniezione di CO₂ durante la produzione di energia geotermica in due importanti siti in Islanda e Turchia.

- 2016–2020 Progetto ENOS - ENabling Onshore CO2 Storage in Europe, progetto europeo Horizon 2020, con partner tra gli altri, Bureau de Recherches Geologiques et Minieres - BRGM (F), BGR (D), CIUDEN (E), SILIXA Ltd., SOTACARBO, Università la Sapienza Roma. In questo progetto contribuisce alla progettazione di tutte le attività di acquisizione e monitoraggio, nonché alla realizzazione e alla logistica di tutti i rilievi geofisici, in Spagna, VSP 3D e crosshole, e Sardegna, geoelettrica, VSP, e multioffset VSP.
- 2012–2014 Progetto Premiale CO2 monitor - Studio dei sistemi monitoraggio CO2 onshore. Il candidato si occupa della progettazione, organizza e coordina tutte le attività di acquisizione, geoelettrica, elettromagnetica e sismica svolte nel Sito Sperimentale di Piana del Toppo, di cui è responsabile.

Stoccaggio rifiuti tossici radioattivi

- 2014–2020 Progetto MOL2 per ONDRAF-NIRAS (B), ente belga per lo stoccaggio dei rifiuti tossici radioattivi: è responsabile scientifico per l'acquisizione dei rilievi crosshole ad alta definizione nel pozzo di Mol (B) con l'obiettivo di identificare concrezioni calcaree per la costruzione di un sito di stoccaggio di rifiuti tossici radioattivi.

Altre campagne di ricerca

- 2021–2022 Progetto Montpellier – Nell'ambito di un progetto di ricerca con gli istituti francesi BRGM e CNRS, promuove, progetta, e concorda l'attuazione del rilievo Balaruc, near offset VSP e multi offset VSP sul pozzo Forage Demeau-Thau-F, e il successivo processing del dato.
- 2021–2022 Progetto SALTGIANT – Nell'ambito del progetto di ricerca H2020 SALTGIANT, progetta e concorda l'attuazione del rilievo scientifico e didattico VSP a Sorbas in Spagna, nei pozzi SG2 e SG3, e il rilievo VSP multioffset nel pozzo SG3 in cava di gesso e successivo processing del dato.
- 2021 Progetto RAFAEL – Nell'ambito del progetto di ricerca RAFAEL, in collaborazione con gli istituti di ricerca INGV, ENEA, Università di Ferrara e le aziende NUVAP e U-SERIES progetta e attua le soluzioni tecniche per realizzare nel Sito sperimentale PITOP di Piana di Toppo un esperimento volto alla misura in pozzo di gas, CO2 e Radon. I risultati dell'esperimento pongono le basi per una proficua collaborazione tra gli Istituti, consentendo l'installazione permanente nel Sito di Sperimentazione Geofisica di Piana di Toppo di stazioni di rilevamento di parametri dell'acqua nel pozzo PITOP1 e di parametri di gas in pozzo PITOP3.

Sensori e tecnologie in pozzo

Sistema Acquisizione

- 2009– Nell'ambito della diversificazione delle attività di geofisica da pozzo in seguito alla diminuzione delle attività in ambito SWD (SEISBIT®) propone, progetta e contribuisce allo sviluppo di sistemi di acquisizione specificamente per rilievi interferometrici, profili sismici verticali (VSP), crosshole e rilievi di test con configurazioni complesse: VSP e crosshole con presenza di linee superficiali di acquisizione, walk away, walk above, gestione di dati da sensori remoti o da sistemi esterni come sorgenti downhole e installazioni sia superficiali che in pozzo di fibre ottiche (iDAS). Coordina inoltre la realizzazione, il testing in laboratorio e in campagna per rilievi sia nel Sito test di Piana di Toppo che in altri siti di ricerca.

Sensori fibre ottiche - iDAS

- 2013 Contribuisce alla definizione delle specifiche del sistema per la gestione dei dati forniti dal sistema di acquisizione per fibre ottiche di SILIXA Ltd., e la messa a punto dei parametri con il rilievo ASIL2 di cui è responsabile delle attività di acquisizione, organizzazione e logistica (vedi [12] Poletto et al. 2014).

Sensori Ground Force

- Contribuisce alla realizzazione del sistema per la misura della Ground-Force per una sorgente sismica mediante sensori duali, geofoni, accelerometri e celle di carico (vedi [7] Poletto et al. 2016, [30] Poletto et al. 2011).

- Tecnologie in pozzo** partecipa sia nella progettazione che nel coordinamento operazioni per la realizzazione di alcuni test su strumenti da pozzo, sorgenti e sensori
- 2015 Rilievo congiunto con l'Istituto tedesco GFZ nel sito sperimentale di Piana di Toppo, per lo studio e lo sviluppo della sorgente da pozzo SPWD (Seismic Prediction While Drilling): segue il progetto dalla proposta economica all'organizzazione del rilievo OGS e alla logistica (vedi [4] Giese et al. 2017) .
 - 2014 Rilievo per l'Istituto tedesco GZB - Geothermie Zentrum Bochum, per il test di uno scalpello a percussione DTH, realizzato da GZB, per fornire un segnale sorgente nei rilievi SWD: collabora alla stesura e progettazione del rilievo, organizza le operazioni e la logistica (vedi [11] Poletto et al. 2015).
 - 2013 Nel sito sperimentale di Piana di Toppo segue i test condotti con SILIXA Ltd. per la risposta dei sensori in fibra ottica in pozzo, nel corso del rilievo ASIL2, e l'installazione nel pozzo PITOP4 di 150 m di sensori in fibra ottica.

Tunnel Seismic While Drilling (TSWD)

Si tratta di un ulteriore filone di ricerca applicata contiguo all'esperienza SEISBIT®: rilievi sismici durante la esecuzione degli scavi per la realizzazione di tunnel mediante macchine perforatrici (Tunnel Borehole Machine – TBM), utilizzando l'energia sviluppata dalle TBM durante la perforazione come sorgente di rumore

- 2018 Studio fattibilità TSWD per la realizzazione di una Galleria sul Brennero
- 2012 Studio fattibilità TSWD per il cunicolo Venus - Alta velocità Val di Susa
- 1999– Contribuisce alla definizione delle specifiche del sistema di acquisizione, come alla realizzazione del primo test in galleria a Moggio (vedi [43] Petronio et al. 2007, [49] Petronio et al. 2003, [52] Petronio et al. 2002)

Rilievo Moonbit

- 2008-2010 ESA - ITI Project MOONBIT - WP2000 ESA no. 21137/07/NL/CB GA – OGS Subcontract Rif. IP/007/2008 - Importante progetto finanziato da ESA - European Space Agency per lo sviluppo di una metodologia di rilievo sismico SWD con sonda da eseguire sulla superficie lunare, con Galileo Avionica e Telespazio: segue ai tavoli di discussione tutta la fase di progettazione, e in seguito, l'acquisizione di apparecchiature, strumenti e materiali speciali (regolite), e coordinamento operazioni. (vedi [36] Coste et al. 2010, [9] Poletto et al. 2015)

Contributi alla stesura di proposal per progetti europei

Il candidato ha contribuito alla stesura di numerosi proposal per progetti europei (Horizon 2020, Horizon Europe, ACT e LIFE), e PNRR.

TITOLO DI STUDIO E FORMAZIONE

- 1992 **Laurea Ingegneria Elettronica** ISCED 0714
Università degli studi di Trieste
- 1992 **Esame di Stato**
- 1992 **Iscrizione all'Albo degli Ingegneri provincia di Trieste**

COMPETENZE PERSONALI

Conoscenze linguistiche

Lingua madre italiano, approfondita conoscenza dell'inglese tecnico-scientifico maturata in oltre vent'anni di pubblicazioni, relazioni tecniche e presentazioni in lingua inglese. Buona conoscenza del tedesco.

“Le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46, 47 del DPR 28.12.2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dagli artt. 75 e 76 del medesimo decreto, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci”

ARTICOLI

- [2] Luca Guglielmetti, F. Poletto, P. Corubolo, A. Bitri, C. Dezayes, B.M. Farina, F. Martin, F. Meneghini, Andrea Moscariello, C. Nawratil de Bono e **Andrea Schleifer**. «Results of a walk-above VSP survey acquired at the Thônex-01 geothermal well (Switzerland) to delineate fractured carbonate formations for geothermal development». In: *Geophysical Prospecting* (2020).
- [5] A. Plaisant, E. Maggio, S. Bigi, R. Cesaroni, S.E. Beaubien, M.C. Tartarello, F. Poletto, **Andrea Schleifer**, G. Pinna e A.S. Lombardi. «Studio esecutivo per la sperimentazione di iniezioni di CO₂ in sottosuolo finalizzato allo sviluppo di sistemi di monitoraggio». In: *Report Ricerca Sistema Elettrico* (2017).
- [7] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Franco Zgauc, Fabio Meneghini e Lorenzo Petronio. «Acquisition and deconvolution of seismic signals by different methods to perform direct ground-force measurements». In: *Journal of Applied Geophysics* 135 (2016), pp. 191–203.
- [9] Flavio Poletto, Piergiovanni Magnani, Rolando Gelmi, Piero Corubolo, Edoardo Re, **Andrea Schleifer**, Antonio Perrone, Antonio Salonico e Pierre Coste. «Seismic while drilling (SWD) methodology in support to moon subsurface stratigraphy investigations». In: *Acta Astronautica* 110 (2015), pp. 99–114.
- [13] Flavio Poletto, Francesco Miranda, Piero Corubolo, **Andrea Schleifer** e Paolo Comelli. «Drill-bit seismic monitoring while drilling by downhole wired-pipe telemetry». In: *Geophysical Prospecting* 62.4 (2014), pp. 702–718.
- [26] F. Poletto, P. Corubolo, **Andrea Schleifer**, B. Farina, J. Pollard e B. Grozdanich. «Seismic while drilling for geophysical exploration in a geothermal well». In: *GRC Transactions* 35 (2011), pp. 1737–1741.
- [28] Flavio Poletto, Lorenzo Petronio, Biancamaria Farina e **Andrea Schleifer**. «Seismic interferometry experiment in a shallow cased borehole using a seismic vibrator source». In: *Geophysical Prospecting* 59.3 (2011), pp. 464–476.
- [43] Lorenzo Petronio, Flavio Poletto e **Andrea Schleifer**. «Interface prediction ahead of the excavation front by the tunnel-seismic-while-drilling (TSWD) method». In: *Geophysics* 72.4 (2007), G39–G44.
- [51] P. Comelli, A. Craglietto, G. Dordolo, **Andrea Schleifer**, G. Vascotto e F. Zgauc. «SEISBIT 3D: the new Seismic While Drilling data acquisition system». In: *Boll. Geof. Teor. Appl* 43 (2002), pp. 109–118.
- [53] F. Poletto, M. Malusa, **Andrea Schleifer**, L. Petronio, P. Corubolo, C. Bellezza, G. Pinna, S. Popovic, M. Lovo, M. Giorgi et al. «ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE 3D WHILE DRILLING IN UN RILIEVO SEISBIT 3D RVSP». In: *GNGTS, Roma* (2002).

PROCEEDINGS

- [1] Gualtiero Böhm, Federico Da Col, Flavio Accaino, Fabio Meneghini, **Andrea Schleifer** e Ž. Nikolić. «Characterization of Shallow Sediments in an Urban Area from Inversion of P, SV and SH Arrivals». In: *NSG2020 26th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*. Vol. 2020. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2020, pp. 1–5.
- [4] R. Giese, K. Krüger, K. Jaksch, C. Virgil, M. Neuhaus, F. Poletto, **Andrea Schleifer**, M. Amro e S. Reichmann. «Single-and Multi Well Imaging Field Survey With the SPWD-wireline Prototype at the Piana di Toppo Test Site in Italy». In: *Fourth EAGE Borehole Geophysics Workshop*. Vol. 2017. 1. European Association of Geoscientists & Engineers. 2017, pp. 1–5.
- [11] Flavio Poletto, Volker Wittig, **Andrea Schleifer** e R. Bracke. «Hydraulic DTH Fluid Hammer Drilling as a Seismic While Drilling (SWD) Source for Geothermal Exploration and Drilling Prediction». In: *Proceedings World Geothermal Congress 2015*. 2015.

- [12] F. Poletto, A. Clarke, **Andrea Schleifer**, D. Finfer e P. Corubolo. «Seismic calibration of distributed acoustic sensors (DAS) in a joint borehole-surface experiment». In: *76th EAGE Conference and Exhibition 2014*. 2014.
- [15] F. Poletto, F. Miranda, P. Corubolo, **Andrea Schleifer** e P. Comelli. «Drill-bit seismic while drilling by downhole wired pipe telemetry». In: *Second EAGE Workshop on Borehole Geophysics*. 2013.
- [16] F. Poletto, **Andrea Schleifer**, B. Farina e L. Petronio. «Analysis and Separation of Surface and Body Waves in Onshore-seismic Dual Fields». In: *75th EAGE Conference & Exhibition-Workshops*. 2013.
- [17] Flavio Poletto, Piero Corubolo, Bianca Farina, **Andrea Schleifer**, Lorenzo Petronio e Bruno Della Vedova. «Multioffset VSP for the integrated geophysical characterization of the Grado (NE Italy) carbonatic reservoir». In: *European Geothermal Congress 2013*. European Geothermal Energy Council. 2013, pp. 1–7.
- [19] Flavio Poletto, Lorenzo Petronio, Fabio Meneghini e **Andrea Schleifer**. «Seismic acquisition and processing of onshore dual fields by a reciprocal experiment». In: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2012*. Society of Exploration Geophysicists, 2012, pp. 1–5.
- [27] Flavio Poletto, Piero Corubolo, Biancamaria Farina, **Andrea Schleifer**, Joseph Pollard, Marco Peronio e Gualtiero Böhm. «Drill-bit SWD and seismic interferometry for imaging around geothermal wells». In: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2011*. Society of Exploration Geophysicists, 2011, pp. 4319–4324.
- [30] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Franco Zgauc e Lorenzo Petronio. «Borehole signals obtained using surface seismic sources and ground-force sensors». In: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2011*. Society of Exploration Geophysicists, 2011, pp. 4298–4303.
- [36] Pierre Coste, Rolando Gelmi, Piergiovanni Magnani, Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Antonio Perrone, Antonio Salonic, Edoardo Re, Delphine Jollet, Iginio Marson et al. «"MOONBIT"—Seismic while Drilling (SWD) Laboratory Testing with Lunar Regolith Simulant». In: *Earth and Space 2010: Engineering, Science, Construction, and Operations in Challenging Environments*. 2010, pp. 1258–1272.
- [39] Francesco Miranda, **Andrea Schleifer**, Piero Corubolo, Flavio Poletto et al. «Drill Bit as a seismic source for near-well imaging». In: *2008 SEG Annual Meeting*. Society of Exploration Geophysicists. 2008.
- [40] F. Poletto, L. Petronio, B. Farina e **A. Schleifer**. «Single well imaging in cased borehole by interferometry». In: *70th EAGE Conference and Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008*. 2008.
- [41] Flavio Poletto, Francesco Miranda, Piero Corubolo e **Andrea Schleifer**. «Drill bit as a seismic source for near-well imaging». In: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2008*. Society of Exploration Geophysicists, 2008, pp. 324–328.
- [49] Lorenzo Petronio, Flavio Poletto, **Andrea Schleifer** e Alberto Morino. «Geology prediction ahead of the excavation front by Tunnel-Seismic-While-Drilling (TSWD) method». In: *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2003*. Society of Exploration Geophysicists, 2003, pp. 1211–1214.
- [50] F. Poletto, L. Petronio, F. Miranda, M. Malusa, **Andrea Schleifer**, P. Corubolo, C. Bellezza, R. Miandro e B. Gressetvold. «Prediction and 3D imaging while drilling by drill-bit 3D RVSP». In: *65th EAGE Conference & Exhibition*. 2003.
- [52] L. Petronio, F. Poletto, **Andrea Schleifer**, G. Dordolo, A. Morino e B. Fabbri. «Prima applicazione del metodo TSWD per la predizione di discontinuità davanti al fronte di scavo». In: *GNGTS - Atti del 21 ° Convegno Nazionale / 09.10*. 2002.
- [57] F. Miranda, F. Poletto, L. Petronio, L. Bertelli, M. Malusa, A. Luca e **A. Schleifer**. «3D RVSP Drill-Bit Survey-Preliminary Results». In: *63rd EAGE Conference & Exhibition*. 2001.

- [61] F. Poletto, F. Miranda, L. Petronio, L. Bertelli, M. Malusa, A. Luca e **A. Schleifer**. «3D RVSP drill-bit survey—Preliminary results». In: *Extended Abstracts, EAGE Internat. Mtg. M.* Vol. 12. 2001.
- [63] P. Comelli, A. Craglietto, G. Dordolo, **Andrea Schleifer**, G. Vascotto e F. Zgauc. «Nuovo sistema di acquisizione sismica while drilling seisbit 3d». In: *Atti XIX Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma*. 2000, pp. 28–30.
- [80] L. Petronio, F. Poletto, **Andrea Schleifer**, F. Coren, E. Priolo, G. Dordolo e B. Fabbri. «UTILIZZO DEL RUMORE GENERATO DA UNA TBM (TUNNEL BORING MACHINE) COME SORGENTE DI PROSPEZIONE SISMICA" WHILE DRILLING": RISULTATI PRELIMINARI». In: *GNGTS XVIII Convegno Nazionale, Roma*. Vol. 9. 1999, pp. 10–11.

RELAZIONI ESTERNE

- [42] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Piero Corubolo, Bianca Farina e Franco Zgauc. *OGS REPORT ESA - ITI Project MOONBIT - WP2000 ESA no. 21137/07/NL/CB GA – OGS Subcontract Rif. IP/007/2008*. WP2000 ESA no. 21137/07/NL/CB GA – OGS Subcontract Rif. IP/007/2008. OGS ESA, 2008.
- [56] F. Miranda, R. Miandro, O. Zilioli, F. Poletto, G. Dordolo e **Andrea Schleifer**. *Well Kashagan East 2 – Seismic while Drilling Operative Test*. Feasibility study. OGS ENI, 2001.
- [58] F. Poletto, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, F. Zgauc, P. Corubolo, G. Rossi, S. Tinonin, M. Lovo, M. Giorgi e G. Vascotto. *Sismica while drilling - applicazioni avanzate - Prima relazione semestrale*. Contratto ENI-Agip N. 01-7910514/00-AC. Relazione OGS 17/2000, GDL 21. OGS ENI, 2001.
- [59] F. Poletto, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, F. Zgauc, P. Corubolo, G. Rossi, S. Tinonin, M. Lovo, M. Giorgi e G. Vascotto. *Sismica while drilling - applicazioni avanzate" Progetto di ricerca e sviluppo Seisbit "nuove applicazioni" - Seconda relazione semestrale-finale*. Contratto ENI-Agip N. 01-7910514/00-AC. Relazione OGS 18/2000, GDL 22. OGS ENI, 2001.
- [60] F. Poletto, M. Malusa, **Andrea Schleifer**, A. Craglietto, G. Pinna, M. Lovo e U. Tinivella. *Progetto di Ricerca: Geosteering – Studio di fattibilità – Seconda relazione semestrale*. Contratto n. 01 07701 3811/RS Rel. OGS 14 GDL 1. OGS ENI, 2001.
- [68] F. Poletto, A. Luca, J. King, A. Craglietto, P. Corubolo, L. Petronio, M. Malusa, M. Lovo, G. Dordolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, S. Tinonin, G. Vascotto, M. Giorgi, F. Abramo, F. Miranda, E. Visigalli e R. Miandro. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Final technical report EC contract: OG/136/95/IT/UK. OGS ENI, 2000.
- [69] F. Poletto, A. Luca, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, F. Miranda e E. Visigalli. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Contract: OG/136/95/IT/UK, Technical report 7. OGS ENI, 2000.
- [70] F. Poletto, G. Ravagnan, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, F. Zgauc, P. Corubolo, S. Tinonin, M. Lovo, M. Giorgi, G. Vascotto, G. Seriani, C. Bellezza, G. Pinna, F. Miranda, O. Zilioli, R. Miandro e E. Visigalli. *SEISBIT 3D RVSP: while drilling seismic imaging and areal velocity investigation using the drill bit signal*. Contract n. OG/278/98/IT/UK. Technical report n. 5. OGS ENI, 2000.
- [71] F. Poletto, G. Ravagnan, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, A. Luca e F. Miranda. *SEISBIT 3D RVSP: while drilling seismic imaging and areal velocity investigation using the drill bit signal*. Contract n. OG/278/98/IT/UK. Technical report n. 1. OGS ENI, 2000.

- [72] F. Poletto, G. Ravagnan, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, A. Luca e F. Miranda. *SEISBIT 3D RVSP: while drilling seismic imaging and areal velocity investigation using the drill bit signal*. Contract n. OG/278/98/IT/UK. Technical report n. 2. OGS ENI, 2000.
- [73] F. Poletto, G. Ravagnan, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, A. Luca e F. Miranda. *SEISBIT 3D RVSP: while drilling seismic imaging and areal velocity investigation using the drill bit signal*. Contract n. OG/278/98/IT/UK. Technical report n. 3. OGS ENI, 2000.
- [74] F. Poletto, G. Ravagnan, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, L. Petronio, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, F. Miranda e E. Visigalli. *SEISBIT 3D RVSP: while drilling seismic imaging and areal velocity investigation using the drill bit signal*. Contract n. OG/278/98/IT/UK. Technical report n. 4. OGS ENI, 2000.
- [81] F. Poletto, A. Luca, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, F. Miranda e E. Visigalli. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Contract: OG/136/95/IT/UK, Technical report 6. OGS ENI, 1999.
- [83] **Andrea Schleifer** e L. Gossuin. *Synchronisation Agip Instrumented Sub - OGS GPS receiver*. Security DBS Italia, 1999, Instrumented Subs re-engineering Status Report. OGS DBS ENI, 1999.
- [84] F. Poletto, A. Craglietto, P. Comelli, P. Corubolo, M. Malusa, L. Petronio, **Andrea Schleifer**, G. Dordolo e M. Lovo. *Progetto di ricerca e sviluppo Seisbit "nuove applicazioni" - Parte 2*. Contratto N. 01-7907395/00-AC. Relazione OGS 22/98, GDL 16. OGS ENI, 1998.
- [85] F. Poletto, A. Luca, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, F. Miranda e E. Visigalli. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Contract: OG/136/95/IT/UK, Technical report 4. OGS ENI, 1998.
- [86] F. Poletto, A. Luca, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, F. Miranda e E. Visigalli. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Contract: OG/136/95/IT/UK, Technical report 5. OGS ENI, 1998.
- [87] F. Poletto, L. Savini, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, S. Tinonin, M. Lovo, G. Vascotto, F. Abramo, F. Miranda e E. Visigalli. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Contract: OG/136/95/IT/UK, Technical type 3. OGS ENI, 1998.
- [92] F. Poletto, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, M. Malusa, P. Corubolo e G. Vascotto. *Progetto di ricerca e sviluppo Seisbit "PARTE 2: Ricerca metodologica ed ottimizzazione del servizio*. Contratto ENI-Agip N. 01-7904912/00-AC. Relazione OGS 17/97, GDL 12. OGS ENI, 1997.
- [93] F. Poletto, L. Savini, J. King, A. Craglietto, G. Dordolo, P. Corubolo, P. Comelli, **Andrea Schleifer**, Malusa M., S. Tinonin, G. Vascotto, Abramo. F., F. Miranda e M. Pellegrino. *Geobit-ext: new application of drill-bit seismic for exploration by extension to diamond bit drilling*. Contract: OG/136/95/IT/UK, Technical report 2. OGS ENI, 1997.
- [94] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Craglietto Aronne e Dordolo G. *Relazione 21/97 G.D.L. 13 CEE THERMIE Geobit EXT n. OGS/136/95/IT/UK; Acquisizione congiunta fondo-pozzo testa-pozzo - Studio segnale PDC*. 21/97 G.D.L. 13 CEE THERMIE Geobit EXT n. OGS/136/95/IT/UK. OGS ENI, 1997.

- [6] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Fabio Meneghini e Massimo Lovo. *SWD DTH Test Survey - GZB test site Bochum*. Acquisition Report, 21/2016 GEO 3 GEOP 31/03/2016. OGS, 2016.
- [8] Flavio Poletto, Gualtiero Bohm, **Andrea Schleifer**, Aronne Craglietto, Fabio Meneghini, Franco Zgauc, Giorgia Pinna, Piero Corubolo, Marco Peronio, Biancamaria Farina, Cinzia Bellezza, Massimo Lovo, Stefano Maffione, Valerio Pasciullo, Gino Cristofano, Giovanni Cappelli e Paolo Ghidini. *Co2 Monitor: Sviluppo di tecniche innovative per il monitoraggio dei Siti di stoccaggio dell'anidride carbonica - Final Report Work Package 1*. Final Report 66/2015 GEO 17 GIANT 01/09/2015. OGS, 2015.
- [10] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Fabio Meneghini, Cinzia Bellezza, Biancamaria Farina e Piero Corubolo. *VSP - Pozzo Hydra2 - Terme di Comano*. Report 31/2015 Sez. GEO 7 GEOP 15/04/2015. OGS, 2015.
- [14] Fabio Meneghini, **Andrea Schleifer** e Franco Zgauc. *Development of a VSP-logging interface device*. Report 11/2013 Sez. GEO 2 GEOP 07/02/2013. OGS, 2013.
- [18] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer**, Fabio Meneghini e Massimo Lovo. *Piana di Toppo - Calibration Study - Experimental survey acquisition ASIL*. Report 115/2013 GEO 19 GEOP. OGS, 2013.
- [20] Fabio Meneghini e **Andrea Schleifer**. *Dead Horse Well - technical issues related to Seisbit Acquisition System*. Report 72/2011 GDL 20 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [21] Fabio Meneghini e **Andrea Schleifer**. *Test comparativo di strumentazione: DMT-Summit vs. NI-PXI*. Report 80/2011 GDL 28 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [22] Fabio Meneghini e **Andrea Schleifer**. *Testing the interoperability between SEISBIT Acquisition System and Sercel 408UL at Geotec*. Report 77/2011 GDL 31 ASTI 17/09/2011. OGS, 2011.
- [23] Fabio Meneghini, **Andrea Schleifer** e Franco Zgauc. *Installazione celle di carico e accelerometri presso il sito di test a Toppo*. Report 71/2011 GDL 19 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [24] Fabio Meneghini, **Andrea Schleifer** e Franco Zgauc. *Vibrators QC measurements using Seismic Source Load Cell system*. Report 78/2011 GDL 26 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [25] Fabio Meneghini, **Andrea Schleifer**, Franco Zgauc e Massimo Lovo. *Stima della risposta in frequenza del geofono GS/20DM*. Report 77/2011 GDL 25 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [29] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer** e Lorenzo Petronio. *Specifiche Tecniche Sistema TSWD - Progetto Monitoraggio Geofisico Perforazione Cunicolo Esplorativo Venus*. Report 125/2011 GDL 51 ASTI 20/12/2011. OGS, 2011.
- [31] **Andrea Schleifer**, Massimo Giorgi, Franco Zgauc, Fabio Meneghini, Giorgia Pinna e Stefano Maffione. *VSP PITOP3 con linea superficie e array geofoni PITOP2*. Report 82/2011 GDL 30 SEISBIT 22/08/2011. OGS, 2011.
- [32] **Andrea Schleifer**, Flavio Poletto, Massimo Giorgi, Fabio Meneghini, Giorgia Pinna e Stefano Maffione. *Manutenzione Toppo: Ripasso PITOP2*. Report 75/2011 GDL 23 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [33] **Andrea Schleifer**, Flavio Poletto, Massimo Giorgi, Fabio Meneghini, Pinna e Stefano Maffione. *Manutenzione Toppo: Ripasso PITOP3 - TT5*. Report 76/2011 GDL 24 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.
- [34] **Andrea Schleifer**, Flavio Poletto, Massimo Giorgi, Franco Zgauc, Fabio Meneghini, Lorenzo Petronio e Piero Corubolo. *Dead Horse Well - Final Report*. Report 42/2015 GDL 12 ASTI 17/02/2011. OGS, 2011.
- [35] **Andrea Schleifer**, Flavio Poletto, Massimo Giorgi, Franco Zgauc, Fabio Meneghini, Giorgia Pinna e Stefano Maffione. *VSP PITOP3 - TT6*. Report 81/2011 GDL 29 ASTI 22/08/2011. OGS, 2011.

- [37] **Andrea Schleifer**, Stefano Maffione, Giuseppe Vascotto e Fabio Meneghini. *Argano ARGO 500 Ardea*. Schede Sicurezza Report 161/2009 GDL 58 ASTI 09/12/2009. OGS, 2009.
- [38] **Andrea Schleifer** e Fabio Meneghini. *Compressore aria FIAC FX 90*. Report 162/2009 GDL 59 ASTI 27/05/2009. OGS, 2009.
- [45] **A. Schleifer** e M. Lovo. *Revisione specifiche tecniche (ID 1.1) Supporto a BHI (ID 1.2) Corsi con missioni all'estero (ID 1.5)*. Relazione OGS 63/06. OGS, 2006.
- [46] **A. Schleifer**, M. Lovo e F. Poletto. *Attività laboratorio e supporto acquisizione (ID 1.4)*. Relazione OGS 64/06. OGS, 2006.
- [47] M. Giorgi, C. Bellezza, F. Poletto, G. Dordolo, **A. Schleifer**, L. Petronio, P. Corubolo e F. Accaino. *Well: Mignano1 – Final Report*. Relazione OGS 43/05. OGS, 2005.
- [48] **A. Schleifer**, C. Bellezza e G. Dordolo. *Pitop 2 well test Acquisition Report*. Relazione OGS 63/05. OGS, 2005.
- [54] P. Comelli, M. Malusa e **A. Schleifer**. *Sincronizzazione di dati acquisiti con sensore remoto e sistema SEISBIT*. Relazione OGS 10/01. OGS, 2001.
- [55] M. Malusa, G. Pinna e **A. Schleifer**. *Seminario ENI-AGIP Compagnia Russa Geofisica e Perforazione*. Relazione OGS 12/01. OGS, 2001.
- [62] **A. Schleifer**, F. Zgauc e D. Zuliani. *Strumento Fondo Pozzo – Sezione Ingresso Segnale*. Relazione OGS 13/01. OGS, 2001.
- [64] G. Dordolo, **A. Schleifer** e F. Poletto. *Esperimento a mare (SEISBIT Offshore) - P.ta Cavalluccio*. Relazione 29/00. OGS, 2000.
- [65] G. Dordolo e **Andrea Schleifer**. *Pozzo Vallazza 1 – Scouting – SEISBIT@ 3 D*. Relazione OGS 10/00. OGS, 2000.
- [66] M. Malusa e **A. Schleifer**. *Test di laboratorio per verifica acquisizione congiunta SEISBIT@ con strumento fondo pozzo*. Relazione OGS 38/00. OGS, 2000.
- [67] L. Petronio, F. Poletto, **Andrea Schleifer**, F. Coren e E. Priolo. *Tunnel-Boring-Machine (TBM): acquisizione ed elaborazione dati sismici "while-drilling"*. Relazione OGS 12/00, GDL 10/00. OGS, 2000.
- [75] **A. Schleifer**, M. Malusa, A. Craglietto e Poletto F. *Acquisizione congiunta SEISBIT@ con strumento fondo pozzo*. Relazione OGS 37/00. OGS, 2000.
- [76] F. Zgauc e **A. Schleifer**. *Software d'acquisizione del sistema SEISBIT-2*. Relazione OGS 28/00. OGS, 2000.
- [77] P. Comelli e **A. Schleifer**. *SEISBIT@ Manuale operativo*. Relazione OGS 9/99. OGS, 1999.
- [78] P. Comelli e **A. Schleifer**. *Seischeck – Software installazione aggiornamento e controllo sistema SEISBIT@*. Relazione OGS 3/99. OGS, 1999.
- [79] G. Dordolo, **A. Schleifer** e G. Vascotto. *Montieri 1 – Rilievo sismico While Drilling: geometrie d'ascolto*. Relazione 27/99. OGS, 1999.
- [82] **Andrea Schleifer** e P. Comelli. *Guida all'installazione del software per i sistemi di servizio*. Relazione OGS 2/99. OGS, 1999.
- [88] **Andrea Schleifer**. *Test Fondo Pozzo*. Relazione OGS 12/98. OGS, 1998.
- [89] **Andrea Schleifer**. *Test Manner – Pozzo Alli1, Pozzo Colle Casone*. Relazione OGS 13/98. OGS, 1998.
- [90] **Andrea Schleifer**, P. Comelli, A. Craglietto, G. Dordolo e G. Vascotto. *SEISBIT@ Manuale utente*. Relazione OGS 25/98. OGS, 1998.
- [91] **Andrea Schleifer** e G. Vascotto. *Modifica e taratura del test sui geofoni in linea*. Relazione 21/98. OGS, 1998.

BREVETTI

- [44] Flavio Poletto, **Andrea Schleifer** e Giuliano Dordolo. *Measuring device for a drilling apparatus*. Brev. US Patent 8,064,289. Nov. 2007.

WORKSHOP

- [3] F. Poletto, G. Boehm, F. Meneghini, P. Corubolo, B. Farina, C. Bellezza, **A. Schleifer** e E. Barison. *Monitoring Feasibility and initial results*. Borehole Geophysical Characterization in the Framework of the ENOS Project. Advanced techniques for sire characterization. 2018.

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".

