



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome **PAOLO STERZAI**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail **psterzai@inogs.it**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 18/01/1969

Sesso Maschile

### Esperienza professionale

Date **Dal 10/12/1996 al 30/06/1997**  
Lavoro o posizione ricoperti Collaborazione presso il Dipartimento Scienze della Terra – Geofisica di Esplorazione

Principali attività e responsabilità Elaborazione di dati GPR, tecniche di interpretazione dati GPR  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Scienze della Terra – Geofisica di Esplorazione  
Tipo di attività o settore Utilizzo di metodo di inversione gravimetrica per caratterizzare il comportamento meccanico della litosfera.

Date **Dal 06/10/1997 al 30/06/1998**  
Lavoro o posizione ricoperti Incarico annuale di docenza di Fisica presso scuole secondarie

Principali attività e responsabilità -  
Nome e indirizzo del datore di lavoro -  
Tipo di attività o settore -

Date **Dal 07/07/1998 al 15/01/1999**  
Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore presso la ditta CSI come programmatore su mainframe

Principali attività e responsabilità Programmatore su mainframe  
Nome e indirizzo del datore di lavoro CSI s.r.l.  
Tipo di attività o settore Programmatore su mainframe

	<b>Date</b>	<b>Dal 01/02/1999 al 31/08/1999</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Contratto a prestazione d'opera
Principali attività e responsabilità		Elaborazione di dati SAR
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Museo dell'Antartide di Siena
Tipo di attività o settore		Elaborazione di dati SAR e generazione di prodotti interferometrici nell'ambito del programma di ricerca VECTRA (ESA AO3.108); durante questo contratto ha sviluppato e realizzato uno studio interferometrico di vasta portata prevalentemente focalizzato nelle aree costiere delle Terra Vittoria Settentrionale (Antartide) e sul bacino glaciale del David-Drygalski. Ha calcolato il campo di velocità del sistema glaciale predetto, mappe di strain rate e interferogrammi di marea per la determinazione della grounding line.
	<b>Date</b>	<b>15/09/1999 al 30/11/1999</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Elaborazione di dati interferometrici SAR nel programma di ricerca TS-SAR
Nome e indirizzo del datore di lavoro		l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS di Trieste
Tipo di attività o settore		L'elaborazione di dati interferometrici SAR nel programma di ricerca TS-SAR in questo ambito si è occupate della focalizzazione di immagini SAR ERS e della realizzazione di interferogrammi per la generazione di modelli digitali del terreno di alta precisione. Ha realizzato anche uno studio specifico sugli effetti introdotti dall'atmosfera sulla componente di fase del segnale RADAR e conseguente generazione di artefatti interferometrici.
	<b>Date</b>	<b>Dal 01/12/1999 al 30/11/2000</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Borsa di formazione nell'ambito del progetto "TerraSAR – impiego dell'interferometria SAR per il monitoraggio ambientale e dimensionale del territorio"
Nome e indirizzo del datore di lavoro		l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS di Trieste
Tipo di attività o settore		In questo ambito ha operato nel progetto TS-SAR dove utilizzando immagini SAR in modulo ha generato prodotti multitemporali geocodificati (GTC) che sono stati integrati a livello di GIS (Geographic Information System) per realizzare mappe di suscettività all'incendio e di rischio idrogeologico. Ha realizzato mappe di spostamento del suolo mediante tecniche di interferometria differenziale applicando metodologie di scalatura di fase al fine di ottimizzare le baseline normali.
	<b>Date</b>	<b>Dal 01/12/2000 al 04/03/2001</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Contrattista a prestazione d'opera
Nome e indirizzo del datore di lavoro		l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS di Trieste
Tipo di attività o settore		In qualità di elaborazione di dati interferometrici SAR nel programma di ricerca TS-SAR nell'ambito di questo contratto ha svolto studi specifici volti alla realizzazione di interferogrammi differenziali in aree montane. Ha

determinato il campo di spostamento delle frane di Pramollo e Ligosullo.

**Date** **Dal 01/05/2001 al 30/04/2003**  
Lavoro o posizione ricoperti Borsa di studio per “Ricerche nel campo dell’utilizzo di dati SAR e metodologie interferometriche differenziali per il controllo del territorio ed il monitoraggio di sistemi glaciali”

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS di Trieste  
Tipo di attività o settore Nell’ambito di tale borsa di studio ha svolto studi specifici volti alla realizzazione di interferogrammi differenziali nei contratti esterni TS-SAR, SAR-RER (monitoraggio dei centri abitati a grande rischio da frana nella regione Emilia Romagna) e IBIS. Inoltre ha integrato tali prodotti a livello di GIS (Geographic Information System). In questo periodo ha inoltre svolto lavori di Laser Scanning in qualità di acquisizione, elaborazione e classificazione di dati lidar nei seguenti contratti esterni: Rilievo laserscan nell’area compresa fra Limena e Bassano del Grappa, Rilievo laserscan sul fiume Ticino, Studio morfo-battimetrico e geofisico del lago Sebino, Rilievo laserscan sul fiume Brenta. Inoltre ha sviluppato conoscenze nell’ambito delle tecniche computazionali del calcolo di superfici geoidiche.

**Date** **Dal 24/10/2001 al 04/12/2001 e dal 24/10/2001 al 04/12/2001**  
Lavoro o posizione ricoperti Contrattista a prestazione d’opera

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA – Ente per le nuove tecnologie, l’energia e l’ambiente  
Tipo di attività o settore Partecipazione alle XVII e XVIII spedizioni italiane in Antartide (2001/2002 e 2002/2003)

**Date** **Dal 01/09/2003 al 31/03/2010**  
Lavoro o posizione ricoperti Assunzione a tempo determinato in qualità di Ricercatore III liv.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS di Trieste  
Tipo di attività o settore SAR, gravimetria, remote sensing attivo e passivo, lidar, sensori iperspettrali, termico

**Date** **Dal 01/04/2010 a oggi**  
Lavoro o posizione ricoperti Assunzione a tempo indeterminato in qualità di Ricercatore III liv.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS di Trieste  
Tipo di attività o settore SAR, gravimetria, remote sensing attivo e passivo, lidar, sensori iperspettrali, termico

## Istruzione e formazione

Date	<b>Dal 01/10/1984 al 30/06/1988</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Liceo scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	liceo "F. Prešeren" di Trieste
Date	<b>09/12/1996</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di laurea in Fisica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Trieste
Date	<b>22/06/2002</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tecniche di rilievo GPS
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SIGEA (Società Italiana di Geofisica Ambientale)
Date	<b>Dal 30/08/2002 al 05/09/2002</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	International IGeS Geoid School "The Determination and Use of the Geoid"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IGeS
Date	<b>Dal 20/11/2002 al 22/11/2002</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali	La Tecnica del Laser Scanning: Teoria e Applicazioni

tematiche/competenze professionali possedute  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione International Centre for Mechanical Sciences

Date **11/11/2002**  
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di partecipazione  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Workshop for Professionals "Airborne Scanned Laser Data – Your Data Source to Create 3D-Models of Buildings"  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Terrasolid Ltd.

Date **Dal 10/01/2005 al 15/01/2005**  
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di partecipazione  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Corso PLS-CADD  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione PLS-CADD

Date **Dal 01/03/2002 al 31/05/2002**  
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di partecipazione  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Corso di formazione professionale "Elementi di C"  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Enaip Trieste

Date **Dal 01/02/2000 al 31/05/2000**  
Titolo della qualifica rilasciata Attestato di partecipazione  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Corso avanzato di lingua inglese "Wall Street Institute"  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione "Wall Street Institute"

Capacità e competenze tecniche Utilizzo computer: ottimo.  
Ottimo utilizzo dei seguenti software:

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Microsoft Office

Pospac

Realm

Dashmap

Microstation SE e V8

Applicativi Terrasolid (Terrascan, Terraphoto, Terramatch, Terramodeler)

ESRI Arcview

ENVI

Res2DInv

Gms

Grass

Rivix

Topoflow

AutoCAD

Surfer

Photomod

Linguaggi di programmazione: Turbo Pascal, C, Matlab, Fortran.

### **Coordinamento**

Dal 01/02/2009 ad oggi coordinatore del gruppo di ricerca GEOD dell'unità di progetto CARS del dipartimento Geodinamica della Litosfera GDL dell'OGS.

### **Brevetti sviluppati**

Coren F., Sterzai P., Determinazione della rugosità stradale mediante misure laser aeree, Brevetto di Invenzione Industriale, TS 2005 A 000017

### **Responsabilità in progetti di ricerca**

GEOCAPACITY, finanziato dalla Comunità Europea, avente come scopo lo studio di siti potenzialmente idonei al confinamento geologico della CO<sub>2</sub>, in qualità di responsabile scientifico dell'OGS del progetto

Responsabile del progetto Automatizzazione di processo per lo sviluppo di 3D City Models, 3D City Modeling Automated Process (3DCityMAP), Progetto di Trasferimento Tecnologico P.O.R. Sardegna 2000 – 2006, Misura 3.13, “Ricerca E Sviluppo Tecnologico Nelle Imprese E Territorio”

Responsabile del progetto Fornitura di prodotti informatici (DSM e DTM) e ortofotocarte rilevati con tecnologia Lidar e iperspettrale per Ente Foreste Della Sardegna

## **Partecipazione attiva a progetti di ricerca**

European Space Agency: partecipazione al progetto AO3.108 Vectra. Applicazioni di interferometria radar ad apertura sintetica (piattaforme ERS1/2) per il monitoraggio delle aree glaciali antartiche.

Partecipazione al progetto Antartide PNRA denominato Starglass per lo studio della calotta glaciale mediante telerilevamento radar ad apertura sintetica. Partecipazione al progetto Antartide PNRA denominato WITRA volto alla modellazione gravimetrica ed alla determinazione del geoide regionale nell'area delle montagne Transantartiche e del Wilkes Basin (Antartide).

Partecipazione al progetto di ricerca TS-SAR che prevede l'integrazione di misure gravimetriche ed interferometriche radar ad apertura sintetica per la determinazione del campo di deformazione dell'area della provincia di Trieste.

Partecipazione come parte di competenza OGS del progetto denominato "Monitoraggio di centri abitati a grande rischio da frana nella regione Emilia Romagna- SAR RER"

Monitoraggio dei bacini dei fiumi del Veneto e del Friuli Venezia Giulia per conto dell'ADBVE (Autorità di Bacino del Veneto)

Partecipazione al progetto di ricerca in convenzione denominato Interreg IIIA Phare/CBC Italia-Slovenia, dal titolo "Ricompilazione della cartografia catastale e integrazione della cartografia tecnica regionale numerica per i sistemi informativi territoriali degli enti locali mediante sperimentazione di nuove tecnologie di rilevamento".

Partecipazione al progetto di ricerca sviluppati in convenzione con l'Università di Udine dal titolo "Studio, sperimentazione e analisi di metodi e tecniche di compensazione di reti gravimetriche e loro riferimento ad un unico "datum" mediante l'applicazione di tecniche procustiane".

Partecipazione al progetto scientifico europeo CADSES - Enhygma, in cui viene sperimentata l'applicazione del rilievo laser a scansione integrato con sistemi iperspettrali per la mappatura delle aree di esondazione del fiume Tisza (Ungheria)

Partecipazione al progetto del Ministero degli Affari Esteri HyperDEM - Sri Lanka

Partecipazione al progetto scientifico europeo CO2GeoNet - JRAP10: "Testing remote sensing monitoring technologies for potential CO2 leaks"

Progetto S-AIR, in collaborazione con il consorzio ARS s.c.a.r.l., avente come oggetto lo sviluppo e la sperimentazione di un sistema aviotrasportato

per misure nell'infrarosso medio

Progetto Mestre: commissionato dal Commissario Delegato per l'Emergenza

Progetto "Analisi e controllo di fenomeni franosi attraverso sistemi di monitoraggio wireless e airborne" (PRIN 2007)

Progetto HELIOGS - TILTAN LIDAR CO-OP: finanziato dalla Direzione Generale per i Paesi del Mediterraneo e del Medio Oriente del Ministero degli Affari Esteri

**Pubblicazioni su riviste  
internazionali con impact  
factor**

F. Coren, G. Delisle, **P. Sterzai**,

Ice dynamics of the Allan Hills meteorite concentration sites revealed by SAR-interferometry, *Meteoritics & Planetary Science* 38, Nr. 9, 1319-1330, 2003

Coren F., **P. Sterzai**,

Radiometric correction in laser scanning, *International Journal of Remote Sensing*; August 2006; Volume 27 No. 15 Pages 3097 – 3104

D. Colombo, F. Coren and **P. Sterzai**:

Interferometric SAR and laser scan data integration, *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, Vol. 46, n.2-3, pp. 231-244, June - September 2005

**P. Sterzai**, F. Coren, N. Creati, I. Marson and M. Maso

An Improved Geoid in North Eastern Italy

Book Series International Association of Geodesy Symposia  
ISSN 0939-9585, Volume 133, Book Observing our Changing  
Earth, Publisher Springer Berlin Heidelberg

A. Corsini, L. Borgatti, F. Cervi, A. Dahne, F. Ronchetti, and **P. Sterzai** Estimating mass-wasting processes in active earth slides – earth flows with time-series of High Resolution DEMs from photogrammetry and airborne LiDAR, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, 433–439, 2009



F. Coren, G. Delisle, **P. Sterzai** Ice dynamics of the Allan Hills meteorite concentration sites revealed by SAR-interferometry, *Meteoritics & Planetary Science* 38, Nr. 9, 1319-1330, 2003

Corsini A., Farina P., Antonello G., Barbieri M., Casagli N., Coren F., Guerri L., Ronchetti F., **P. Sterzai.**, Tarchi D. (2006), Spaceborne and ground-based SAR interferometry as tools for landslide hazard management in civil protection. *International Journal of Remote Sensing*, 27 (12), 2351-2369

Coren F., **P. Sterzai.**, Radiometric correction in laser scanning, *International Journal of Remote Sensing*; August 2006; Volume 27 No. 15 Pages 3097 – 3104

A. Corsini, L. Borgatti, F. Cervi, A. Dahne, F. Ronchetti, and **P. Sterzai**

Estimating mass-wasting processes in active earth slides – earth flows with time-series of High Resolution DEMs from photogrammetry and airborne LiDAR, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, 433–439, 2009

**P. Sterzai**, F Coren, N Creati, I Marson and M Maso  
An Improved Geoid in North Eastern Italy  
Book Series International Association of Geodesy Symposia  
ISSN 0939-9585, Volume Volume 133, Book Observing our  
Changing Earth, Publisher Springer Berlin Heidelberg

Lodolo E., Menichetti M., Tassone A., Geletti R., **P. Sterzai.**, Lippai H., Hormaechea, J.-L.

“Researchers target: a continental transform fault in Tierra del Fuego, *EOS Transactions, American Geophysical Union*, vol. 83, n.

1, 1 January 2002

D. Colombo, F. Coren and **P. Sterzai**:

Interferometric SAR and laser scan data integration, *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, Vol. 46, n.2-3, pp. 231-244, June - September 2005

F.Coren, N.Creati, **P. Sterzai**

Structure of the Wilkes Basin Lithosphere along the ITASE01 Geotraverse In Geodetic and Geophysical Observations in Antarctica: An Overview in the IPY Perspective, 2008, XX, 356 p. 292 illus., Hardcover, ISBN: 978-3-540-74881-6 A. Capra, R. Dietrich

Barbieri M., Corsini A., Casagli N., Farina P., Coren F., **P. Sterzai.**, Leva D., Tarchi D., Space-borne and ground-based sar interferometry for landslide activity detection and monitoring in Emilia-Romagna (Italy): summary review of methods and of preliminary results, *Proceedings of Fringe 2003, Esa Esrin 1-5 December 2003*

Ferrucci F., Calabretta G., Coren F., Hirn B. , Rocca F., Savio G., **P. Sterzai.**, 3-D Tsunami Coastal Hazard Mapping in Sri Lanka by Very-High Resolution, Airborne and Spaceborne Remote-Sensing, *Proceedings IGARSS, 23-27 July 2007 Barcellona (Spain)*

---

**P. Sterzai** Coren F., Pietrapertosa C., Creati N., Vellico M., 2008, "Hyperspectral and LIDAR data fusion applied to archaeological studies: the Aquileia site", accepted to 1st International EARSeL ARCH-SIG Workshop on Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management.

Vellico M., **P. Sterzai.**, Creati N., Coren F., Vidmar R., Persoglia S., 2008, "An airborne integrated system to monitor CO2 emissions: preliminary results in the Adriatic seashore", *Proceedings of First*

EAGE CO2 Geological Storage Workshop, Budapest, 2008.

F. Coren, **P. Sterzai**, N. Creati, "Airborne laser scan and optical data integration for seismic application", 70th EAGE Annual Meeting, Workshop 13, 09-12 June 2008

Vellico M., Carollo F., Rinaldo S., **P. Sterzai**., Andreella G., Pavan A., Creati N., Paganini P., Pietrapertosa C., "Telerilevamento come strumento per la protezione idraulica del territorio: il progetto ENHYGMA", accepted to Asita 2008.

Vellico M., Carollo F., Rinaldo S., **P. Sterzai**., Andreella G., Pavan A., Creati N., Paganini P., Pietrapertosa C., "Telerilevamento come strumento per la protezione idraulica del territorio: il progetto ENHYGMA", accepted to Asita 2008

**P. Sterzai** F. Coren, N. Creati, I. Marson and M. Maso, "An Improved Geoid in North Eastern Italy", Book Series International Association of Geodesy Symposia ISSN 0939-9585, Volume 133, Book Observing our Changing Earth, Publisher Springer Berlin Heidelberg

F. Coren, N. Creati, **P. Sterzai** "Structure of the Wilkes Basin Lithosphere along the ITASE01 Geotraverse", In Geodetic and Geophysical Observations in Antarctica: An Overview in the IPY Perspective, 2008, XX, 356 p. 292 illus., Hardcover, ISBN: 978-3-540-74881-6 A. Capra, R. Dietrich

A. Corsini, L. Borgatti, F. Cervi, A. Dahne, F. Ronchetti, and **P. Sterzai**, "Estimating mass-wasting processes in active earth slides – earth flows with time-series of High Resolution DEMs from photogrammetry and airborne LiDAR", Natural Hazards and Earth System Sciences, 9, 433–439, 2009

**P. Sterzai**, M. Vellico, M. Berti, F. Coren, A. Corsini, A. Rosi, P. Mora, F. Zambonelli and F. Ronchetti, "LiDAR And Hyperspectral Data Integration For Landslide Monitoring: The Test Case Of Valoria Landslide", Italian Journal of Remote Sensing , 42 (4), 2010

B. Arca, A. Ventura, R. Ferrara, G. Pellizzaro, A. Arca, P. Masia, P. Duce, **P. Sterzai**, G. Incollu, M. Marongiu, "Evaluation of airborne and terrestrial laser scanning in Mediterranean forest fuel type

characterization", International Conference on Fire Behaviour and Risk Focus on Wildland Urban Interfaces October 4-6, Alghero, Italy, 2011

A. Capra, A. Zanutta, N. Negusini, S. Gandolfi, P.G. Sarti, L. Vittuari, F. Salvini, P. Cianfarra, **P. Sterzai**, "Recent results from the VLNDEF network", Geophysical Research Abstracts, Vol. 15 EGU2012-10480, EGU General Assembly, 2012

---

---

The application of open-source software ANUGA installed on a BlueJ/Q computer for a tsunami modelling in costal areas of city of Trieste using high resolution laser-scanning and multibeam data  
**P. Sterzai**, F. Coren, N. Creati  
*Planet@ Risk 3 (1), Vol. 3, N. 1, 2015*

Hyperspectral images to monitor oil spills in the River Po.  
C. PietraPertosa, A. Spisni, V. Pancioli, A. Pavan, **P. Sterzai**, P. Paganini, M. Vellico, A. Monni, F. Coren  
*Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 57, n. 1, pp. 31-42, 2016*

Monitoring geodynamic activity in the Victoria Land, East Antarctica: Evidence from GNSS measurements  
A. Zanutta, M. Negusini, L. Vittuari, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, **P. Sterzai**, M. Dubbini, A. Galeandro, A. Capra  
*Journal of Geodynamics, Vol. 110, Pages 31-42, October 2017*

New Geodetic and Gravimetric Maps to Infer Geodynamics of Antarctica with Insights on Victoria Land  
A. Zanutta, M. Negusini, L. Vittuari, L. Martelli, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, **P. Sterzai**, M. Dubbini, A. Capra  
*Remote Sensing 10 (10), 1608, Vol. 1, 2018*

Geodynamic simulations in HPC with Python  
N. Creati, R. Vidmar, **P. Sterzai**  
Proc. of the 14th Python in Science Conf. (Scipy 2015)

Recent results from the VLNDEF network  
A. Capra, A. Zanutta, M. Negusini, S. Gandolfi, P. Sarti, L. Vittuari, F.

Salvini, **P. Sterzai**

*EGU General Assembly Conference Abstracts 15, 2016*

Acquisizione e modellazione delle emissioni di gas naturale CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub> nella laguna di Marano (UD)

**P. Sterzai**, F. Coren, F. Manassero

*VI CONVEGNO NAZIONALE Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie ambiente, territorio e nuove tecnologie, 6 - 7 - 8 giugno 2016, Alessandria*

VLNDEF: An integrated geodetic project and its latest results,

A. Capra, A. Zanutta, M. Negusini, S. Gandolfi, F. Salvini, **P. Sterzai**,  
L. Vittuari, P. Cianfarra, M. Dubbini, F. Mancini,

*XXXIV SCAR Delegates 2016, Kuala Lumpur, Malaysia*

Preliminary results from 2017 OGS Explora cruise to the Ross Sea continental slope

M. Rebesco, L. De Santis, J. Gales, K. Sookwan; Y. Liu, C. Sauli, M. Cuffaro, A. Bergamasco, F. Colleoni, V. Kovacevic, E. Olivo, C. Florindo-Lopez, R. Codiglia, F. Zgur, D. Accettella, E. Gordini, P. Visnovic, I. Tomini, P. Mansutti, **P. Sterzai**

*19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria*

Multi-year analysis of Antarctic GNSS data in the frame of the VLNDEF project,

A. Zanutta, M. Negusini, L. Martelli, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, **P. Sterzai**, M. Dubbini, A. Galeandro, A. Capra,

*SCAR & IASC Conference, Davos - Switzerland, 15-26 June 2018*

---

Multi-year analysis of Antarctic GNSS data in the frame of the VLNDEF project,

A. Zanutta, M. Negusini, L. Martelli, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, **P. Sterzai**, M. Dubbini, A. Galeandro, A. Capra,

*SCAR & IASC Conference, Davos - Switzerland, 15-26 June 2018*

New Geodetic and Gravimetric Maps to Infer Geodynamics of Antarctica with Insights on Victoria Land

A. Zanutta, M. Negusini, L. Vittuari, L. Martelli, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, **P. Sterzai**, M. Dubbini, A. Capra

*Remote Sensing 10 (10), 1608, Vol. 1, 2018*

Field Animation

N. Creati, R. Vidmar, **P. Sterzai**

*SoftwareX*, 9, 211-216, **2019**

Shallow geophysics of the Asinara Island Marine Reserve Area (NW Sardinia, Italy)

R. Romeo, L. Baradello, R. Blanos, P.P. Congiatu, D. Cotterle, S. Ciriaco, F. Donda, M. Deponte, V. Gazale, E. Gordini, E. Lodolo, P. Paganini, A. Pavan, C. Pietrapertosa,

**P. Sterzai**, G. Vargiu, A. Zanello, R. Ramella, D.G. Nieto Yabar

*Journal of Maps* 15 (2), 759-772, **2019**,

Victoria Land, Antarctica: An Improved Geodynamic Interpretation Based on the Strain Rate Field of the Current Crustal Motion and Moho Depth Model

Zanutta, Antonio, M. Negusini, L. Vittuari, L. Martelli, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, **P. Sterzai**, N. Creati, M. Dubbini, A. Capra,

*Remote Sensing* 13 (1), 87, **2020**

---

## **Pubblicazioni Nazionali ed Atti di Convegni**

Coren F., Vidmar R., Sterzai P.

"Utilizzo di dati radar ERS-1 ed ERS-2 per applicazioni di protezione civile nel comune di Trieste: il Progetto TS-SAR", Atti della 3<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA – Napoli – Vol 1 pp. 627 – 632

Capra A., Coren F., Frezzotti M., Mancini F., Sterzai P., Vidmar R.

"Verso il monitoraggio ambientale dell'Antartide a scala globale – il Progetto VECTRA", Atti della 3<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA – Napoli – Vol 1 pp. 489 – 496

Coren F., Sterzai P., Vidmar R., Velicogna I.

"Controllo di edifici ed aree industriali mediante interferometria – il progetto TS-SAR.– Convegno ASITA 2000 – Abstract Volume 1 – pp. 617 624

Coren F., Sterzai P., Vidmar R.

"Analysis of David-Drygalski glacial system", ERS-ENVISAT Symposium

- 2000, Gothenburg, Sweden, 16-20 october 2000
- Coren F., Sterzai P., Vidmar R., DeCillia C.  
 “Utilizzo dell’interferometria SAR per la localizzazione di movimenti franosi su larga scala”, Atti della 5<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA – Rimini – Vol 1 pp. 595-600
- Coren F., Plos D., Sterzai P., Vidmar R.  
 “Valutazione del sistema lidar per generazione di modelli digitali del terreno e monitoraggio ambientale in diversi scenari operativi”, Atti della 6<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA – Perugia – Vol 1 pp. 891-896
- F. Coren, P. Sterzai, P. Paganini, D. Plos  
 “A critical evaluation of airborne laser scanner in terrain mapping”, submitted to Annali di Geofisica
- Coren F., Visintini D., Fales F.M., Sterzai P., Prearo G., Rubinich M.,  
 Integrazione di dati laserscanning ed iperspettrali per applicazioni archeologiche, Atti Asita 2005
- Coren F., Visintini D., Balzani M., Sterzai P., Prearo G., Zaltron N., Un modello geometrico per la calibrazione di dati laser terrestri, Atti Sifet 2005
- Coren F., Maso M., Sterzai P., L’influenza del geoide locale nella qualità dei dati laser a scansione, Atti Asita 2004
- Sterzai P., Paganini P., Vellico M., Pavan A., Applicazione del laser scanning alla modellazione di linee elettriche, vol. II, 1873 – 1877, Atti Asita 2005
- Coren F., Visintini D., Prearo G., Sterzai P., Integrating lidar intensity measures and hyperspectral data for extracting of cultural heritage, Meeting Italia-Canada, 2005
- Vellico M., Sterzai P., Coren F., Pavan A., Paganini P., Poropat M., Bolis R., De Cillia C., Gergic M., Dereani V., Strategie di acquisizione ed elaborazione dati finalizzate allo studio delle aree colpite dallo tsunami del 2004, atti Asita 2006
- Coren F., Faidiga A., Pavan A., Pietrapertosa C., Sterzai P., Generazione di mappe forestali mediante sistemi integrati di telerilevamento, atti Asita 2006.
- Altobelli A., Coren F., Sterzai P., Napolitano R., Integrazione dei dati laser scan e iperspettrali per la stima di parametri strutturali e funzionali della vegetazione, V Meeting degli Utenti Italiani di GRASS, Padova, 5 - 6 febbraio 2004
- Coren F., Visintini D., Fales F.M., Sterzai P., Prearo G., Rubinich M., Integrazione di dati laserscanning ed iperspettrali per applicazioni archeologiche, Atti Asita 2005
- Coren F., Visintini D., Balzani M., Sterzai P., Prearo G., Zaltron N., Un modello geometrico per la calibrazione di dati laser terrestri, Atti Sifet 2005
- Coren F., Maso M., Sterzai P., L’influenza del geoide locale nella qualità dei dati laser a scansione, Atti Asita 2004
- Sterzai P., Paganini P., Vellico M., Pavan A., Applicazione del laser scanning alla modellazione di linee elettriche, vol. II, 1873 – 1877, Atti Asita 2005
- Coren F., Visintini D., Prearo G., Sterzai P., Integrating lidar intensity measures and hyperspectral data for extracting of cultural heritage, Acta of the Meeting Italia-Canada, 2005
- Vellico M., Sterzai P., Coren F., Pavan A., Paganini P., Poropat M., Bolis R.,

De Cillia C., Gergic M., Dereani V., Strategie di acquisizione ed elaborazione dati finalizzate allo studio delle aree colpite dallo tsunami del 2004, atti Asita 2006.

Coren F., Faidiga A., Pavan A., Pietrapertosa C., Sterzai P., Generazione di mappe forestali mediante sistemi integrati di telerilevamento, atti Asita 2006.

Vellico M., Bateson L., Beaubien S., Sterzai P., Pietrapertosa C., Pearce J., Annunziatellis A., Ciotoli G., Marsh S., Coren F., Metodologia iperspettrale e laser scanning applicati all'individuazione e al monitoraggio di fuoriuscite naturali di CO<sub>2</sub>, atti Asita 2007

Vellico M., Carollo F., Rinaldo S., Sterzai P., Andreella G., Pavan A., Creati N., Paganini P., Pietrapertosa C., "Telerilevamento come strumento per la protezione idraulica del territorio: il progetto ENHYGMA", atti Asita 2008.

Vellico M., Carollo F., Rinaldo S., Sterzai P., Andreella G., Pavan A., Creati N., Paganini P., Pietrapertosa C., "Telerilevamento come strumento per la protezione idraulica del territorio: il progetto ENHYGMA", atti Asita 2008.

Vellico M., Sterzai P., Creati N., Coren F., Vidmar R., Persoglia S., 2008, "An airborne integrated system to monitor CO<sub>2</sub> emissions: preliminary results in the Adriatic seashore", Proceedings of First EAGE CO<sub>2</sub> Geological Storage Workshop, Budapest, 2008.

---

B. Arca, A. Ventura, R. Ferrara, G. Pellizzaro, A. Arca, P. Masia, P. Duce, P. Sterzai, G. Incollu, M. Marongiu, "Evaluation of airborne and terrestrial laser scanning in Mediterranean forest fuel type characterization", International Conference on Fire Behaviour and Risk Focus on Wildland Urban Interfaces October 4-6, Alghero, Italy, 2011

---

A. Capra, A. Zanutta, N. Negusini, S. Gandolfi, P.G. Sarti, L. Vittuari, F. Salvini, P. Cianfarra, P. Sterzai, "Recent results from the VLNDEF network", Geophysical Research Abstracts, Vol. 15 EGU2012-10480, EGU General Assembly, 2012

---

Recent results from the VLNDEF network

A. Capra, A. Zanutta, M. Negusini, S. Gandolfi, P. Sarti, L. Vittuari, F. Salvini, P. Sterzai

EGU General Assembly Conference Abstracts 15, 2015

Geodynamic simulations in HPC with Python

N. Creati, R. Vidmar, P. Sterzai

PROC. OF THE 14th PYTHON IN SCIENCE CONF. (SCIPY 2015), 2015

Acquisizione e modellazione delle emissioni di gas naturale CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub> nella laguna di Marano (UD)

P. Sterzai, F. Coren, F. Manassero

VI CONVEGNO NAZIONALE Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie ambiente, territorio e nuove tecnologie, 6 - 7 - 8 giugno 2016, Alessandria

Multi-year analysis of Antarctic GNSS data in the frame of the VLNDEF project,

A. Zanutta, M. Negusini, L. Martelli, P. Cianfarra, F. Salvini, F. Mancini, P.



Sterzai, M. Dubbini, A Galeandro, A. Capra,  
A SCAR & IASC Conference, Davos Switzerland, 15-26 June 2018

VLNDEF: An integrated geodetic project and its latest results,  
A. Capra, A. Zanutta, M. Negusini, S. Gandolfi, F. Salvini, P. Sterzai, L.  
Vittuari, P. Cianfarra, M. Dubbini, F. Mancini,  
XXXIV SCAR Delegates 2016, Kuala Lumpur, Malaysia, 2016

Preliminary results from 2017 OGS Explora cruise to the Ross Sea continental  
slope

M. Rebesco, L. De Santis, J. Gales, K. Sookwan; Y. Liu, C. Sauli, M. Cuffaro,  
A. Bergamasco, F. Colleoni, V. Kovacevic, E. Olivo, C. Florindo-Lopez, R.  
Codiglia, F. Zgur, D. Accettella, E. Gordini, P. Visnovic, I. Tomini, P.  
Mansutti, P. Sterzai

19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held  
23-28 April, 2017 in Vienna, Austria

---

## Relazioni tecniche

Coren F., Vidmar R., Sterzai P., Volpi V.

“Relazione sull’elaborazione ed analisi interferometrica delle immagini SAR  
relative al periodo 14.06.1998 – 04.07.1999 – TS\_SAR fase 2”. Rel.  
OGS-30 GDL-27/99 03.12.1999

Coren F., Vidmar R., Sterzai P., Palmieri F.

“Relazione sull’elaborazione ed analisi interferometrica delle immagini SAR  
relative al periodo 14.06.1998 – 15.11.2000 – TS\_SAR fase 3”. Rel.  
OGS-42 GDL-56 18.12.2000

Coren F., Fanzutti F., Paganini P., Sterzai P., Vidmar R.

“Progetto TRUCK Relazione finale”. Rel. OGS-29 GDL-26 marzo  
2000

Vidmar R., Coren F., Sterzai P.

“Un sistema di backup automatico centralizzato via rete basato su server  
Linux”. Rel. OGS- 05 GDL-10 09.02.2000

P. Paganini, P. Sterzai, M. Dean, F. Coren

“Progetto IBIS - relazione delle attività di telerilevamento”. Rel. OGS-  
48/2002 GDL 57/2002

F. Coren, M. Dean, P. Paganini, P. Sterzai

“Progetto CNR – metalli pesanti: relazione delle attività di telerilevamento”.  
Rel. OGS- 9/2003 OGS e 13/2003 GDL

Paolo Paganini, Paolo Sterzai, Massimo Dean, Franco Coren

“Progetto IBIS - relazione delle attività di telerilevamento”, RELAZIONE  
INTERNA N. 48/2002 GDL 57/2002

Sterzai P., Creati N., Coren F.

“Estrazione di linee stradali e calcolo automatico dell’IRI da dati laser terrestri  
a scansione mobile, Rel. OGS 2008/28 GDL 7 CARS dd. 26/2/08

F. Coren, C. De Cillia, P. Paganini, P. Sterzai, R. Vidmar

“Studio morfo-batimetrico e geofisico del lago Sebino”. Rel. OGS -  
30/2002 GDL 36/2002

F. Coren, P. Sterzai, R. Vidmar, P. Paganini, C. DeCillia

“Rilievo laser scan nell’aera compresa fra Limena e Bassano del Grappa”.

Rel. OGS 49/2002 GDL 58/2002  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, R. Vidmar  
 “Rilievo laser scan sul fiume Ticino”. Rel. OGS 06/2003 GDL 07/2003  
 Cagnati, P. Sterzai  
 “Progetto di Ricerca 5.3, Il settore Pacifico della calotta antartica orientale: bilancio di massa ed evoluzione negli ultimi 200 anni”. Rapporto periodico di attività 15 ottobre – 12 novembre 2001 della XVII Spedizione Italiana in Antartide, pp. 14  
 Cagnati, A. Passerini, P. Sterzai, A. Zirizzotti  
 “Progetto di Ricerca 5.3, Il settore Pacifico della calotta antartica orientale: bilancio di massa ed evoluzione negli ultimi 200 anni”. Rapporto periodico di attività 13 novembre – 3 dicembre 2001 della XVII Spedizione Italiana in Antartide, pp. 9  
 A. Capra, G. Bitelli, P. Sarti, A. Zanutta, P. Sterzai  
 “Progetto di Ricerca 2.4, Rilievo e monitoraggio geodetico della Terra Vittoria settentrionale, Antartide orientale, settore Pacifico”. Rapporto di attività finale della XVIII Spedizione Italiana in Antartide 2002/2003  
 Coren, De Cillia, Paganini, Sterzai, Vidmar.  
 “Studio morfo-batimetrico e geofisico del lago Sebino” – Rapporto finale, N. 30/2002 GDL 36/2002  
 Franco Coren, Paolo Sterzai, Roberto Vidmar, Paolo Paganini, Carla DeCillia  
 “Rilievo laser scan nell'area compresa fra Limena e Bassano del Grappa”, N. 49/2002 GDL 58/2002  
 Franco Coren, Paolo Paganini, Paolo Sterzai, Roberto Vidmar.  
 “Rilievo laser scan sul fiume Ticino”, N. 06/2003 GDL 07/2003  
 Franco Coren, Paolo Paganini, Paolo Sterzai, Roberto Vidmar, Carla De Cillia.  
 “Rilievo laser scan nell'area compresa fra Campolongo sul Brenta e Tezze”, N. 18/2003 GDL 15/2003  
 Franco Coren, Paolo Paganini, Paolo Sterzai, Roberto Vidmar, Carla De Cillia.  
 “Rilievo laser scan sul fiume Po”, N. 24/2003 GDL 17/2003  
 Franco Coren, Paolo Paganini, Paolo Sterzai, Roberto Vidmar, Carla De Cillia.  
 “Rilievo laser scan in località Villa Ottone (Bz)”, N. 24/2003 GDL 17/2003  
 F. Coren, C. De Cillia, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan Lago di Iseo – relazione preliminare”, N. 36/2003 GDL 23/2003  
 F. Coren, C. De Cillia, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan Lago Sebino – relazione finale”, Rel. N. 3/2004 GDL 3/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, M. Vellico  
 “Rilievo laser scan Resia-Val Raccolana”, Rel. N. 6/2004 GDL 7/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai; M. Vellico  
 “Rilievo laser scan Lago Maggiore”, Rel. N. 7/2004 GDL 8/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, M. Vellico, C. De Cillia  
 “Rilievo powerlines Civitavecchia”, Rel. N. 8/2004 GDL 9/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan autostrada Venezia-Padova”, Rel. N. 9/2004 GDL 10/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan Arta”, Rel. N. 8/2004 GDL 11/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan Lignano - Bibione”, Rel. N. 9/2004 GDL 12/2004  
 F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan sul fiume Orco”, Rel. N. 47/2004 GDL 40/2004  
 F. Coren, C. De Cillia, P. Paganini, P. Sterzai  
 “Rilievo laser scan alluvione – Val Canale-Val del Ferro”, Rel. N. 36/2004

GDL 32/2004

F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai

“Rilievo laser scan alluvione - Pramollo”, Rel. N 37/2004 GDL 33/2004

F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar

“Rilievo laser scan costa FVG”, Rel. N 38/2004 GDL 34/2004

F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai

“Rilievo laser scan INTERREG III”, Rel. N 39/2004 GDL 35/2004

F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai

“Rilievo laser scan autostrada Treviso”, Rel. N 40/2004 GDL 36/2004

F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai; M.Vellico

“Rilievo laser scan Nimis S.Pietro al Natisone, Drenchia, Sella Nevea”, Rel. N 22/2004 GDL 21/2004

Paolo Paganini, Paolo Sterzai, Massimo Dean, Franco Coren, Carla De Cillia, Francesco Palmieri.

“Progetto TS SAR 2004 – Relazione finale”, Rel. N 23/2004 GDL

24/2004

F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai

“Rilievo laser scan autostrada Porto Traiano (Roma)”, Rel. 35/2004

GDL 31/2004

P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico

"Rilievo Laser Scan Oderzo", Rel. N°1/2005 GDL 1/2005

P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico

"Rilievo Laser Scan Oderzo", Rel. N°1/2005 GDL 1/2005

P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico

"Rilievo Laser Scan Bocche di Porto Lido - Malamocco - Chioggia",

Rel. N°2/2005 – GDL N°2/2005

P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico

"Rilievo Laser Scan Strada Provinciale 1 Sistiana - Aurisina", Rel.

N°5/2005 – GDL N°4/2005

P.Paganini, F.Coren, C. De Cillia, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico

Progetto 5 Bacini - Autorita' di Bacino dell'alto Adriatico. Relazione attività Laser Scan e Ortofoto, Rel. N°40/05 – GDL N°19/05

P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico

“Rilievo laser scan Borca di Cadore”, OGS Rel. N 54/2005 GDL 24/2005

C. De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar

“Rilievo laser scan Tagliamento Nord”, OGS Rel. N 73/2005 GDL 39/2005

C. De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar

“Rilievo laser scan Cellina Meduna”, OGS Rel. N 74/2005 GDL 40/2005

C. De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar

“Rilievo laser scan Torre”, OGS Rel. N 75/2005 GDL 41/2005

P.Paganini, A.Pavan, C.Pietrapertosa, P.Sterzai, M.Vellico

“Rilievi laser scan Aquileia – Firmano - Canin”, Rel. OGS N 76/2005 GDL 42/2005

P.Paganini, P.Sterzai, M.Vellico

“Misure di riferimento per rilievo laser scan di cinque bacini fluviali”, OGS Rel. N 30/2005 GDL 8/2005

R.Bolis, F.Coren, C.De Cillia, M.Gergic, P.Paganini, A.Pavan,

C.Pietrapertosa, M.Poropat, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar

“Progetto Hyperdem”, Rel. OGS 2006/41 GDL 9

Sterzai P., Coren F.

Lasersko skeniranje Nove Gorice, Rel. OGS 2006/70-GDL 28 CARS DD.3/8/2006

Coren F., Sterzai P., Vidmar R., Creati N.

Aquila Rossa: nuove ricerche su un sistema di rilevamento laser, Rel. OGS

2006/23-GDL 7 CARS dd. 22/3/2006  
Coren F., Sterzai P., Applicazione del lidar batimetrico SHOALS-1000 nella laguna di Marano, Rel. OGS 2007/23-GDL 7 CARS dd. 22/3/2007  
Paganini, Sterzai, Coren, Zanolla, Vidmar, Bolis, Poropat  
“Calcolo di un geode locale comprendente le regioni Veneto, Friuli-Venezia Giulia e parte della Provincia Autonoma di Trento”, 2008/31 GDL 10  
Paganini, Sterzai, Coren, Zanolla, Vidmar, Bolis, Poropat  
“Calcolo di un geode locale comprendente le regioni Veneto, Friuli-Venezia Giulia e parte della Provincia Autonoma di Trento”, 2008/31 GDL 10  
Paganini, Sterzai, Coren, Zanolla, Bolis, Poropat  
“Progetto 5 bacini: Relazione sull'attività gravimetrica e calcolo del geode”, 2009/76 GDL 34

## Correlatore di Tesi

Laureanda: C. Suban, Relatore: Prof. E. Feoli, Correlatori: A. Altobelli, F. Coren, P. Sterzai  
“Analisi della struttura del paesaggio, mediante immagini Radarsat e Landsat, dell'arcipelago del Mekong “Siphandone” (Lao p.d.r.)”, Università Degli Studi di Trieste - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Anno Accademico 2000/2001  
Laureando: G. Martini, Relatore: Prof. M. Pipan, Correlatori: F. Coren, P. Sterzai  
“Analisi dell'assetto glaciale dell'Isola di Anvers (Antartide) mediante tecniche SAR”, Università Degli Studi di Trieste - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Anno Accademico 2000/2001

## Relatore di Tesi di dottorato

Dottoranda in Geofisica Applicata: Michela Vellico, coordinatore Prof. R.Nicolich, relatore dott. P.Sterzai, correlatore dott. F.Coren  
“Metodologia iperspettrale e laser-scanning per l'individuazione di fuoriuscite naturali di CO2: la caldera di Latera”

## Acquisizione dati

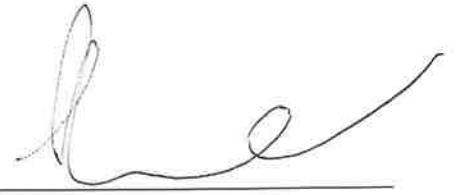
Acquisizione dati laser e iperspettrali nelle seguenti acquisizioni:

- ▲ Acquisizione di dati gravimetrici, magnetici e GPS nelle campagne antartiche 2001/2002, 2002/2003, 2012/2013 e 2014/2015
- ▲ Acquisizione dati iperspettrali provincia di Treviso nel 2008
- ▲ Acquisizione dati iperspettrali comune di Venezia sulla laguna veneta 2008
- ▲ Acquisizione dati iperspettrali nel lavoro conto terzi SAIBrasil 2009
- ▲ Acquisizione di dati iperspettrali nell'ambito del progetto frana di Valoria del Prin 2009
- ▲ Acquisizione dati iperspettrali sul Laacher See per il network CO2Geonet 2010
- ▲ Acquisizione dati iperspettrali a Brest (Francia) nel 2010
- ▲ Acquisizione dati iperspettrali del fiume Po nel 2010
- ▲ Acquisizione di dati gravimetrici nel progetto Sulcis HR nel 2016

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali e professionali in conformità dell'art. 10, legge 675/96.

Trieste, 18/07/2023

Firma

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a cursive 'e' and a long horizontal stroke extending to the right. The signature is written above a solid horizontal line.