

CURRICULUM VITÆ

CV redatto ai fini della pubblicazione nella sezione società Trasparente ai sensi dell'art. 15-bis, comma 1, lett. b, del D. Lgs. 33/2013 rubricato "Obblighi di pubblicazione concernenti incarichi conferiti nelle società controllate", previa visione dell'informativa privacy pubblicata sul sito: <http://www.cvaspa.it/privacy/contenuti/>

Cognome e nome

Ing. Davide Leva – Presidente Ellegi srl

Istruzione e formazione

Dottorato in Ingegneria dei sistemi elettronici, presso l'Università di Firenze, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni. Il lavoro è stato svolto al Centro di Ricerca della Commissione Europea di Ispra (JRC).

Tesi: "Applicazioni di tecniche interferometriche SAR con sistemi basati a terra finalizzati ad uso di protezione civile"

Corso di formazione imprenditoriale e gestione aziendale tenuto presso il Joint Research Centre Ispra VA

Laurea in ingegneria AEROSPAZIALE, al Politecnico di Milano

Tesi: "Progetto per il controllo di velocità del rotore di un elicottero ultraleggero". Il progetto si è basato inizialmente sullo studio di un modello matematico del rotore principale di un elicottero ultraleggero Dragon Fly; la modellazione è stata seguita da simulazioni in ambiente Simulink e dall'implementazione ed ottimizzazione di un controllo retroazionato PI capace di garantire ed assicurare la costanza della velocità angolare delle eliche del rotore.

Diploma di maturità scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico "G. Ferraris" di Varese.

Esperienza lavorativa

dal Dicembre 2010

Ellegi srl, Milano
Presidente, Amministratore Delegato e Responsabile Tecnico

La società svolge attività tecniche connesse all'informatica ed alle nuove tecnologie nel campo industriale, ambientale e medicale. Attività di ricerca, ideazione, progettazione, sperimentazione, sviluppo e fabbricazione, riparazione, commercio, noleggio di strumentazione ed apparati ed erogazione di servizi pre e postvendita di strumenti informatici, strumentazione ed impianti tecnico/scientifici e di nuove tecnologie. In particolare progetta, produce, installa radar ad apertura sintetica con piattaforma terrestre LiSALab e sistemi di monitoraggio dei pericoli naturali.

Dicembre 2007 – Dicembre 2010

Ellegi Srl, Milano
Consulente Tecnico

Luglio 2003 – dicembre 2007

LiSALab srl, Legnano MI
Responsabile Tecnico

Attività svolte in qualità di Responsabile Tecnico: garantire il migliore livello di erogazione del servizio, organizzando e supervisionando l'attività tecnica, sviluppare nuovi sistemi e

investigare nuovi ambiti di applicazione della tecnologia. Agire in accordo con l'altro amministratore per tutte le fasi di vendita del servizio che richiedono un intervento tecnico, così come nella definizione delle leve di marketing riguardanti il prezzo, la pubblicità, promozione ed i servizi. Responsabile di tutte le attività di ricerca e sviluppo dei sistemi e dei software utilizzati per le attività operative e ne produce dei nuovi. Si interessa ed è responsabile dello sviluppo di nuovi sistemi. Elabora gli studi di fattibilità, esegue sul campo le singole commesse/campagne di misura, elabora i dati acquisiti, produce i rapporti contenenti le conclusioni sulla base delle informazioni raccolte durante le singole commesse/campagne di misura, progetta e costruisce nuove macchine nonché nuove applicazioni software.

Nov. 2001- Giu 2003:

Joint Research Centre Ispra VA, contratto ausiliario, attività:

- Sviluppo di un radar ad apertura sintetica con integrazione di un sistema GPS differenziale.

Nov. 1998 – Nov.2001:

Joint Research Centre, Ispra VA, dottorato con PhD tesi dal titolo "Monitoraggio delle deformazioni strutturali e movimenti del terreno con sistemi interferometrici SAR", attività:

- Valutazione delle specifiche di un sistema capace di utilizzare le potenzialità della tecnologia interferometrica.
- Realizzazione di un sistema interferometrico SAR, composto da due parti principali, una elettronica ed una meccanica.
- Sviluppo dei software di acquisizione, calibrazione, elaborazione ed analisi dei dati acquisiti e del controllo del posizionamento delle antenne.
- Test preliminari in laboratorio per stimare le performance operative.
- Campagne di misura sul campo per monitorare le instabilità dei pendii e le deformazione dei manufatti (dighe, ponti, edifici).
- Post - analisi dei dati interferometrici SAR acquisiti in differenti ambienti quali LabView, Matlab, Idl.
- Condivisione dei dati interferometrici e dati topografici con l'ausilio di sistemi CAD.
- Visualizzazione dei dati in ambienti quali Arc-Info o Envi.

Apr. 1998- Lug. 1998:

CISI AID S.p.A. Milano, consulente per un progetto di sviluppo di un sistema SAR con piattaforma basata a terra. Il progetto era focalizzato allo sviluppo di un software per l'acquisizione veloce dei dati, per realizzare un modulo "frequencies up-conversion" per incrementare le performance del sistema, per ottimizzare il posizionatore lineare e realizzare un network di sensori di sistema (termocopie, accelerometri, inclinometri, video-camere etc...). L'ambiente di sviluppo utilizzato è stato LabView.

Nov. 1997 – Apr. 1998:

Stage al Joint Research Centre, presso Unità delle Tecnologie Avanzate dell'istituto delle Applicazioni Spaziali di Ispra (Varese), inerente la misurazione indiretta delle costanti dielettriche degli alberi e del suolo. Le attività svolte includevano lo sviluppo del software di acquisizione (HP Basic), l'implementazione degli algoritmi computazionali, le procedure di calibrazione del Network Analyser, le misurazioni e l'analisi dei raccolti.

INTERNATIONAL PUBLICATIONS

Microwave interferometric sensors as a tool for space and time analysis of active volcano deformations: the Stromboli case
Antonello G., Fortuny J., Tarchi D., Casagli N., Del Ventisette C., Guerri L., Luzi G., Mugnai F., Leva D.
2008 Second workshop on USE of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas
USEReST 2008, Naples, Italy, November 11-14, 2008

On the Use of Ground-Based SAR Interferometry for Slope Failure Early Warning: the Cortenova Rock Slide (Italy)

D. Tarchi, G. Antonello, N. Casagli, P. Farina, J. Fortuny-Guasch, L. Guerri and D. Leva

Landslides Book

Risk Analysis and Sustainable Disaster Management 16 January 2006

LiSA system and Ground-based SAR interferometry (GBInSAR) for monitoring mass movements

Leva D., Rivolta C.

EOConference, Canadian Embassy, Tokyo Japan 22 July 2005

Using a ground based interferometric synthetic aperture radar (GBInSAR) sensor to monitor a landslide in Japan

Leva, D.; Rivolta, C.; Rossetti, I.B.; Kuzuoka, S.; Mizuno, T.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2005. IGARSS '05. Proceedings. 2005 IEEE International

Volume 6, 25-29 July 2005 Page(s):4096 - 4099

Generation of digital terrain models with a ground-based SAR system

Nico, G.; Leva, D.; Fortuny-Guasch, J.; Antonello, G.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on

Volume 43, Issue 1, Jan. 2005 Page(s):45 - 49

Digital Object Identifier 10.1109/TGRS.2004.838354

Ground-Based SAR Interferometry for Updating DTMS in Landslide Areas and Evaluating Morphological Changes

ANTONELLO, G., FORTUNY, J., TARCHI, D., LEVA, D., NICO, G..

1st General Assembly of the European Geoscience Union, EGU, 25-30 April 2004, Nice (FR) - ORA/POST 65028

Ground-Based SAR Interferometry for Terrain Mapping: Theory and Sensitivity Analysis

NICO, G., LEVA, D., ANTONELLO, G., TARCHI, D.

IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 1, No. 2 (2004) 1-7 - ART 91794

Ground-based SAR interferometry for terrain mapping: theory and sensitivity analysis

Nico, G.; Leva, D.; Antonello, G.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on

Volume 42, Issue 6, June 2004 Page(s):1344 - 1350

Digital Object Identifier 10.1109/TGRS.2004.826556

SAR interferometry from satellite and ground-based system for monitoring deformations on the Stromboli volcano

Antonello, G.; Tarchi, D.; Casagli, N.; Farina, P.; Guerri, L.; Leva, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2004. IGARSS '04. Proceedings. 2004 IEEE International

Volume 1, 20-24 Sept. 2004 Page(s):

Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.2004.1369108

A Bayesian technique for terrain mapping using multi-frequency ground based interferometric SAR systems

Ferraiuolo, G.; Leva, D.; Nico, G.; Pascazio, V.; Schirinzi, G.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2004. IGARSS '04. Proceedings. 2004 IEEE International

Volume 1, 20-24 Sept. 2004 Page(s):469 - 472

Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.2004.1369065

Monitoraggio dei fenomeni franosi mediante interferometria SAR da terra: applicazione alla frana del Tessina

FARINA, P., CASAGLI, N., LEVA, D. & TARCHI, D., 2002.

1° Congresso Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale. Chieti, 19-20 Febbraio 2003. Rendina Ed.e, 389-400.

Temporal analysis of a landslide by means of a ground-based SAR Interferometer

Leva, D.; Nico, G.; Tarchi, D.; Fortuny-Guasch, J.; Sieber, A.J.;

Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on

Volume 41, Issue 4, Part 1, April 2003 Page(s):745 - 752

Digital Object Identifier 10.1109/TGRS.2003.808902

Ground-based SAR interferometry as a tool for landslide monitoring during emergencies

Casagli, N.; Farina, P.; Leva, D.; Nico, G.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS '03. Proceedings. 2003 IEEE International

Volume 4, 21-25 July 2003 Page(s):2924 - 2926 vol.4

Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.2003.1294633

A ground-based interferometer for the safety monitoring of landslides and structural deformations

Antonello, G.; Casagli, N.; Farina, P.; Fortuny, J.; Leva, D.; Nico, G.; Sieber, A.J.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS '03. Proceedings. 2003 IEEE International

Volume 1, 21-25 July 2003 Page(s):218 - 220 vol.1

Assessment of local topographic maps obtained by ground-based SAR interferometry

Antonello, G.; Fortuny, J.; Leva, D.; Nico, G.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS '03. Proceedings. 2003 IEEE International Volume 7, 21-25 July 2003 Page(s):4338 - 4340 vol.7

Landslide Monitoring by Using Ground-Based SAR Interferometry. An Example of Application to the Tessina

TARCHI, D., LEVA, D., CASAGLI, N., FANTI, R., LUZI, G., PIERACCINI, M., PASUTO, A., SILVANO, S. Landslide in Italy. Engineering Geology, Vol. 69 (2003) 15-30 - ART 92011

Monitoring Landslide Displacements by using Ground-Based Synthetic Aperture Radar Interferometry. Application to the Ruinon Landslide in the Italian Alps

TARCHI, D., CASAGLI, N., MORETTI, S., LEVA, D., SIEBER, A.J.

Journal of Geophysical Research, Vol. 108, No. B8 (2003) 10.1 - 10.14 - ART 92014

Landslide monitoring by using ground-based radar interferometry

CANUTI, P., CASAGLI, N., LEVA, D., MORETTI, S., SIEBER, A.J. & TARCHI, D., 2002.

In: J. Rybar, J. Stemberk & P. Wagner (Eds.), Landslides. Proceedings 1st European Conference on Landslides. Prague, Czech Republic, 24-26 June 2002. Balkema, 523-528.

Ground-based radar interferometry: a novel technique for monitoring unstable slopes and cliffs.

ATZENI, C., CANUTI, P., CASAGLI, N., LEVA, D., LUZI, G., MORETTI, S., PIERACCINI, M., SIEBER, A.J. & TARCHI, D., 2002.

In: R.G. McInnes & J. Jakeways (Eds.), Instability planning and management: Seeking sustainable solutions to ground movement problems. Thomas Telford, London, 447-454.

Estimating the morphological changes in fluvial beds by means of differential SAR interferometry

Farina, P.; Leva, D.; Nico, G.; Moretti, S.; Rinaldi, M.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2002. IGARSS '02. 2002 IEEE International Volume 5, 2002 Page(s):2924 - 2926 vol.5

Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.2002.1026823

Some applications of ground-based radar interferometry to monitor slope movements

CANUTI, P., CASAGLI, N., LEVA, D., MORETTI, S., SIEBER, A.J. & TARCHI, D., 2002.

International Symposium on Landslide Risk Mitigation and Protection of Cultural and Natural Heritage. Kyoto, Japan, 21-25 January 2002. UNESCO/IGCP-425, 357-374.

Monitoring the Tessina landslide by a ground-based interferometer and assessment of the system accuracy

CASAGLI, N., FARINA, P., LEVA, D., NICO, G. & TARCHI, D., 2002.

Proceedings IGARSS 2002 - International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Toronto, Canada, 21-26 April, 2002, 2915-2917.

Monitoring the Tessina landslide by a ground-based SAR interferometer and assessment of the system accuracy

Casagli, N.; Farina, P.; Leva, D.; Nico, G.; Tarchi, D.;

Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2002. IGARSS '02. 2002 IEEE International Volume 5, 2002 Page(s):2915 - 2917 vol.5

Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.2002.1026820

Tecniche di monitoraggio dei dissesti di versante nell'area Belvedere Chiesi Rupestri di Matera

CASAGLI, N., FARINA, P., LEVA, D., LORENZO, P., MORETTI, S., RUTIGLIANO, P., SDAO, F., TARCHI, D., TROPEANO, M. & VESPE, F., 2002. 6° Conferenza Nazionale ASITA "Geomatica per l'ambiente, il territorio e il Patrimonio Culturale". Perugia, 5 - 8 Novembre 2002, 1, 691-696.

Applicazione dell'interferometria radar da terra per il controllo dei movimenti franosi: la frana del Ruinon in Valfurva (SO)

TARCHI, D., BASSO, M., FARINA, P., LEVA, D., CASAGLI, N., DEL PICCOLO, A., MORETTI, S., LUZI, G., PIERACCINI, M., MANNUCCI, G. & TAVELLI, S., 2002.

P. Canuti & A.J. Sieber, Pubblicazione CNR-GNDCI n.2543. Tipografia Grifo, Perugia, p. 79.

Sperimentazione dell'interferometria radar da terra quale sistema di controllo della frana del Ruinon in Comune di Valfurva (SO)

TARCHI, D., LEVA, D., BASSO, M., CANUTI, P., CASAGLI, N., DEL PICCOLO, A., MORETTI, S., ATZENI, C., LUZI, G. & PIERACCINI, M., 2001. Convenzione di Ricerca, rapporto finale, Regione Lombardia, Milano.

Sperimentazione della interferometria radar da terra quale sistema di controllo della frana del Ruinon in Comune di Valfurva (SO)

D. Tarchi, D. Leva, M. Basso, P. Canuti, N. Casagli, A. Del Piccolo, S. Moretti, C. Atzeni, G. Luzi, M. Pieraccini

Final report written for the Regione Lombardia (Italy). Florence June 2001.

Ground-based SAR interferometry for landslide monitoring and control

ATZENI, C., BASSO, M., CANUTI, P., CASAGLI, N., LEVA, D., LUZI, G., MORETTI, S., PIERACCINI, M., SIEBER, A.J. & TARCHI, D., 2001. ISSMGE Field Workshop on Landslides and Natural/Cultural Heritage. Trabzon (Turkey), 23-24 August 2001, 195-209.

Assessment of the impact of the polarimetric coherence optimisation on phase unwrapping

G. Nico J. M. Lopez-Sanchez J. Fortuny D. Tarchi D. Leva A. J. Sieber
Proceedings of EUSAR2000, Munchen May 2000.

SAR Interferometric Techniques from Ground Based System for the Monitoring of Landslide

D. Tarchi D. Leva A. J. Sieber

EMSL Advisory Committee meeting, Joint Research Centre May 2000. Proceeding of IGARSS 2000, Honolulu July 2000.

A ground-based parasitic SAR experiment

Cazzani, L.; Colesanti, C.; Leva, D.; Nesti, G.; Prati, C.; Rocca, F.; Tarchi, D.;
Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on
Volume 38, Issue 5, Part 1, Sept. 2000 Page(s):2132 - 2141
Digital Object Identifier 10.1109/36.868872

A parallelogram shaped arm for improving circular SARs

Rudolf, H.; Leva, D.; Tarchi, D.; Sieber, A.J.;
Geoscience and Remote Sensing Symposium, 1999. IGARSS '99 Proceedings. IEEE 1999 International
Volume 1, 28 June-2 July 1999 Page(s):553 - 555 vol.1
Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.1999.773562

Interferometria SAR da Terra per il monitoraggio di un fenomeno di sprofondamento (sinkhole) in Toscana

Buchignani V. , Leva D., Rivolta C., Nico. G.

Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio
APAT Roma 20.21 maggio 2004

A mobile and versatile SAR system

H. Rudolf, D. Leva, D. Tarchi, A. J. Sieber
Proceedings of IGARSS '99, Hamburg 1999.

A mobile and versatile SAR system

Rudolf, H.; Leva, D.; Tarchi, D.; Sieber, A.J.;
Geoscience and Remote Sensing Symposium, 1999. IGARSS '99 Proceedings. IEEE 1999 International
Volume 1, 28 June-2 July 1999 Page(s):592 - 594 vol.1 Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.1999.773575

Interferometry for Structural Changes Detection

D. Leva, D. Tarchi, H. Rudolf, A. J. Sieber. SAR
Proceedings of AMTA '99, Monterey 1999.

A ground based parasitic SAR experiment

Cazzani, L.; Colesanti, C.; Leva, D.; Nesti, G.; Prati, C.; Rocca, F.; Tarchi, D.;
Geoscience and Remote Sensing Symposium, 1999. IGARSS '99 Proceedings. IEEE 1999 International
Volume 3, 28 June-2 July 1999 Page(s):1525 - 1527 vol.3
Digital Object Identifier 10.1109/IGARSS.1999.772007

Interferometric radar for remote monitoring of building deformations

M. Pieraccini, D. Tarchi, H. Rudolf, D. Leva, G. Luzi, C. Atzeni
Electronics Letters, Vol. 36, No. 6.

Davide Leva, Ann Franchois

Dielectric measurement software D98: description and validation
Joint Research Centre. Space Applications Institute. Technical Note.

Ground-Based SAR Interferometry for Monitoring Mass Movements

ANTONELLO, G., CASAGLI, N., FARINA, P., LEVA, D., NICO, G., SIEBER, A.J., TARCHI, D. -. LANDSLIDES,
Journal of the ICL, Vol. 1, No. 1(2004) 21-28 - ART 92016