

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome Cognome **Paolo Paganini**  
Indirizzo Borgo Grotta Gigante, 42/c - 34010 - Sgonico (TS)  
Telefono +39 040 2140343  
E-mail [ppaganini@inogs.it](mailto:ppaganini@inogs.it)  
Cittadinanza italiana  
Data di nascita 12/07/1971  
Sesso Maschile

## Esperienza professionale

Date	Dal 01/01/2009 al 31/12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Coordinatore</b> del gruppo operativo PARS (Processing Acquisition Remote Sensing)
Principali attività e responsabilità	Coordinamento del gruppo PARS per la realizzazione, in autonomia, di attività di acquisizione, elaborazione dati geofisici telerilevati, terrestri e cartografici, con il compito di gestire e sviluppare sistemi di telerilevamento e strumentazione sperimentale. Coordinamento di tutte le fasi di montaggio, interfacciamento, acquisizione, progettazione di rilievi, elaborazione dati e interpretazione. Dal 2009, dopo l'acquisto del velivolo Piper Seneca PA34 200T di proprietà dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS, ha eseguito in prima persona e coordinato tutte le fasi tecnico-scientifiche dalla scelta della strumentazione, dell'interfacciamento dei vari sensori (Laser Riegl LMS-Q560, Iperspettrale Aisa Eagle 1k, GPS Novatel, IMU Imar Fsas, Fotocamera Canon EOS 1Ds mkIII, sensore termico NEC TS9260) e del loro montaggio a bordo del velivolo, della calibrazione, dei test di funzionamento. Ha eseguito in autonomia diverse campagne di acquisizione e elaborazione di dati aerei Laser scan, iperspettrali, fotografici. Ha eseguito e coordina tutte le attività di acquisizione di dati geofisici, topografici terrestri-GPS, anche a supporto e validazione di tutti i dati telerilevati. Si occupa della gestione economica e commerciale del gruppo con il compito di reperimento di nuovi contratti e della gestione di quelli in essere e relativi rapporti con la clientela.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS - Gruppo PARS
Tipo di attività o settore	Progettazione, acquisizione, elaborazione, interpretazione di dati telerilevati (Laser, iperspettrale, ortofoto, termico, ecc..) e di dati topografici, GPS, laser terrestre, gravimetrici, cartografia. Produzione di mappe digitali del terreno ai fini di analisi geologica, geomorfologia, ambientale, assetto territoriale. Ingegnerizzazione, montaggio e interfacciamento sistemi di acquisizione. Progettazione e realizzazione di campagne di misura gravimetrica.
Date	Dal 01/07/2006 al 31/12/2011
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Caposquadra</b> squadra operativa CARS
Principali attività e responsabilità	Coordinamento delle attività di acquisizione dati GPS sia per supporto alle attività di rilievo aereo che per misure geodetiche nell'ambito di tutti i progetti affidati al gruppo CARS del GDL
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS
Tipo di attività o settore	Acquisizione dati GPS per supporto rilievi aerei e acquisizione dati gravimetrici
Date	Dal 27/02/2010 al 30/03/2010
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Caposquadra</b> squadra operativa EMERPO - Gruppo PARS
Principali attività e responsabilità	Coordinamento delle attività di acquisizione, elaborazione, interpretazione dati nell'ambito del rilievo iperspettrale nell'area del delta del Po affidato dal Servizio di Protezione Civile della Regione Emilia Romagna, nell'ambito degli interventi urgenti per il ripristino danni causati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro e Po, avvenuto in data 23/02/2010.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS
Tipo di attività o settore	Acquisizione dati GPS e iperspettrali aerei
Date	Dal 01/11/2004 al 31/10/2009 e dal 01/12/2009 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Tecnologo III°livello II fascia</b>
Principali attività e responsabilità	Dal 2009 coordinamento del gruppo di acquisizione ed elaborazione dati PARS Vincitore 2 concorsi di Tecnologo. Realizzazione di prodotti telerilevati integrati, laser scan, ortofoto, da integrarsi con sistemi GIS rivolti ad applicazioni di analisi territoriali ed industriali. Dal 2002 ad oggi, nell'ambito del telerilevamento, si è prevalentemente occupato delle attività relative alla pianificazione dei voli, l'acquisizione, l'elaborazione, e la classificazione dei dati, gestendo sia in gruppo che autonomamente diversi progetti, dalle fasi iniziali alla generazione dei prodotti finiti. Nel periodo 2002-2007 è stata intrapresa l'attività di trasferimento tecnologico e la collaborazione con la società Helica s.r.l., costituendo di fatto anche un consorzio (Heliogs-ARS), che ha permesso di operare 3 laser-scanner Optech topografici, ed una camera iperspettrale AISA-Eagle montata sulla stessa piattaforma di proprietà Helica, a bordo degli elicotteri Ecureuil As 350 B2. In questo periodo si è occupato delle fasi di installazione, acquisizione, elaborazione, interpretazione e trasferimento tecnologico. Dal 2007-2008, l'acquisto di un sistema di navigazione e posizionamento integrato misto inerziale-GPS, combinato al sensore iperspettrale AISA Eagle già di proprietà OGS, ha permesso al gruppo CARS di operare in autonomia soprattutto per le applicazioni in campo ambientale, installando i sistemi a bordo dell'aereo Beechcraft BE23 Sundowner. In questo periodo si è occupato delle fasi di installazione, acquisizione, elaborazione, interpretazione dati. Dal 2009, l'acquisto di un aeromobile Piper Seneca II – PA34 200T, di un laser a scansione RIEGL LMS-Q 560, di una fotocamera professionale Canon EOS 1Ds Mark III e di un sensore termico NEC TS9260, ha reso il gruppo CARS indipendente anche per la parte di acquisizione dei dati Lidar e per tutte le attività di telerilevamento. In questo periodo si è occupato delle fasi di installazione, acquisizione, elaborazione, interpretazione dati e coordinamento del gruppo operativo PARS, nonché della gestione finanziaria e commerciale dello stesso.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS - Gruppo CARS e PARS
Tipo di attività o settore	Telerilevamento, Geodesia, Cartografia, Geofisica, GIS
Date	Dal 01/09/2003 al 31/10/2004
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b>
Principali attività e responsabilità	Ricerca ed applicazione integrata a livello cartografico di dati geofisici, multibeam e laser scan Realizzazione e sviluppo di SIT per la gestione di dati laser scan e telerilevati. Elaborazione e classificazione di dati laser scan e ortofoto, SAR. Elaborazione dati multibeam. Acquisizione ed elaborazione dati GPS terrestri e aerei.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS - Gruppo CARS
Tipo di attività o settore	Cartografia, geofisica, laser scan, multibeam, topografia.
Date	Dal 01/05/2003 al 31/08/2003
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Affidamento di incarico</b> di collaboraz. occasionale
Principali attività e responsabilità	Elaborazione dati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS - Gruppo CARS
Tipo di attività o settore	Elaborazione dati GPS Realizzazione di un GIS
Date	Dal 01/05/2001 al 30/04/2003
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Borsa di studio</b>
Principali attività e responsabilità	Acquisizione ed elaborazione dati Geofisici (GPR, magnetometrici, sismici) Acquisizione ed elaborazione dati topografici, GPS Cartografia Elaborazione dati laser scan, ortofoto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS - Gruppo CARS e GEDA
Tipo di attività o settore	Geofisica, Geodesia, Cartografia, Telerilevamento, topografia.

Date	Dal 08/03/2001 al 21/04/2001
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Affidamento di incarico</b>
Principali attività e responsabilità	Acquisizione ed elaborazione dati GPR, magnetometria su discarica e zona archeologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS – Gruppo GEDA
Tipo di attività o settore	Geofisica (GPR, magnetometria)
Date	Dal 04/12/2000 al 04/03/2001
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Affidamento di incarico</b>
Principali attività e responsabilità	Acquisizione ed elaborazione dati GPR, magnetometria su discarica e zona acquiferi bassa friulana
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS – Gruppo GEDA
Tipo di attività o settore	Geofisica (GPR, magnetometria)
Date	Dal 01/12/1999 al 30/11/2000
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Borsa di studio</b> per l'alta formazione e stage di ricerca di 1850 ore (12 mesi)
Principali attività e responsabilità	Acquisizione ed elaborazione dati GPR e magnetometrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Area di ricerca - Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS – Gruppo GEDA
Tipo di attività o settore	Geofisica (GPR, magnetometria)
Date	Dal 2000 al 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno
Principali attività e responsabilità	Servizio biglietteria Triestina Calcio e manifestazioni musicali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UTAT TS
Tipo di attività o settore	Eventi sportivi e musicali
Date	Dal Settembre 1994
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato straordinario trimestrale
Principali attività e responsabilità	Impiegato sportello pacchi, raccomandate, vaglia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente Poste Italiane (Filiale TS)
Tipo di attività o settore	Impiegatizio
Date	Dal Dicembre 1990
Lavoro o posizione ricoperti	Fattorino straordinario trimestrale
Principali attività e responsabilità	Fattorino consegna corrispondenza ordinaria, raccomandate, assicurate, atti giudiziari, ecc.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente Poste Italiane (Filiale TS)
Tipo di attività o settore	Impiegatizio
<b>Idoneità</b>	
Date	25/10/2012
Concorso	<b>Vincitore</b> del Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di n. 1 Tecnologo III liv.prof. "AREA 04 SCIENZE DELLA TERRA S.S.D. GEO/11 GEOFISICA APPLICATA" con competenze specifiche nel campo della "Acquisizione ed elaborazione dati topografici, spettrali, geofisici- telerilevamento" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.55 del 17/07/2012 (Atto DP n. 60/2012 dd. 02/07/2012).
Date	2008
Concorso	Selezione pubblica per titoli e esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato di N. 1 unita' di personale laureato per mansioni corrispondenti al profilo di Ricercatore – III Livello professionale presso L'istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – Ogs, Dipartimento "Geofisica Della Litosfera"
Date	1999
	Borsa di studio per l'alta formazione e stage di ricerca nell'ambito del progetto TerraSAR impiego dell'interferometria SAR per il monitoraggio ambientale e dimensionale del territorio. F.S.E.

## Istruzione

Date	15/07/1999
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Geologiche (Geofisica Applicata), 109/110
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Tesi di Laurea in Geofisica Applicata dal titolo: "Indagini Ground penetrating Radar 2D e 3D a copertura multipla nel parco archeologico di Aquileia". La tesi è stata svolta sotto la supervisione del Professor Icilio Finetti, professore di Geofisica Applicata, Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università di Trieste, e del Professor Michele Pipan, professore di Geofisica Ambientale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste
Date	15/07/1990
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico statale "G. Oberdan" di Trieste

## Formazione

Date	21/05/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione con profitto
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso rischi connessi ai lavori in quota e utilizzo di DPI anticaduta (ex art. 37 DL 81/08)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Eurofins Modulo Uno
Date	19-21/10/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza e superamento esame finale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso teorico e pratico sull'uso di sistemi di posizionamento globale, con ausilio di ricevitori satellitari, in ambito topografico e catastale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Geotop - OGS
Date	23/06/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Nozioni di Laser scanning Aereo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Insiel
Date	13/06-15/06/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenza professionali possedute	GPS: Principi teorici ed applicativi (avanzato)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Insiel
Date	08/06/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Nozioni di Laser scanning Terrestre
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Insiel
Date	24/05/2010 – 31/01/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza (72h) e superamento esame finale

Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di inglese 72 ore livello A2
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Enaip FVG
Date	24/11/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di formazione antincendio per attività di rischio medio (ai sensi DL 81/2008 e DM 10/03/1998)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Eurofins Modulo Uno
Date	16/11/2010
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso "Safety training", lavoro su aereomobili
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	JanezLet d.o.o., Divaca (SLO)
Date	15/12/2009
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso "CRM - Crew Resources Management"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Piloti Alitalia c/o OGS
Date	10/03/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di formazione per preposti aziendali alla sicurezza (ex art.37 D.Lgs. 81/2008)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Eurofins Modulo Uno
Date	10-11-12/12/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di docenza
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Introduzione all'uso dei programmi Terrascan, Terramodeler, Terraphoto.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	OGS-Heliogs. Corso organizzato e svolto per la Provincia Autonoma di Trento
Date	02/10/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso "ArcGis Desktop 9.3
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Gisitineria-GisItalia
Date	02/2007 - 06/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza con valutazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di inglese di 40 ore livello A1 del Council of Europe Threshold
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	The British School of Trieste
Date	16,17,22/05/2007
Titolo della qualifica rilasciata	
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso Flo2D
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CNR IRPI Pd – ADBVE Ve

Date	02-03/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di ArcGis Desktop 9.1 (7 ore) Corso di Spatial Analyst 9.1 (7 ore) Corso di 3D Analyst 9.1 (7 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sinergis (ESRI certified)
Date	21-24/11/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di Microstation
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Bentley Institute
Date	15-17/03/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso di ENVI
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	RSI
Date	3-6/02/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di pagamento-partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso Terrascan, Terramodeler, Terraphoto, Terramatch
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Terrasolid
Date	20-22/11/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso: la tecnica del Laser scan, teoria ed applicazioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Centro Internazionale Scienze Meccaniche
Date	22/06/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Corso tecniche di rilievo GPS
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Soc. Italiana di Geologia Ambientale – Ordine dei Geologi

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, Francese**

Autovalutazione  
*Livello europeo (\*)*

**Francese**

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
B1	Intermedio	B1	Intermedio	A2	Intermedio	A2	Intermedio	A2	Intermedio

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui risulta indispensabile la collaborazione tra figure diverse.  
Buono spirito di adattamento a diverse condizioni lavorative, anche in situazioni di stress legate a scadenze temporali e difficoltà operative.  
Buon rapporto con il pubblico.  
Capacità gestionali e di coordinamento.

## Incarichi ricoperti e ruoli di responsabilità

- Coordinatore del gruppo operativo PARS (Processing Acquisition Remote Sensing) dal 01/01/2009 al 31/12/2012
- Caposquadra squadra operativa CARS dal 01/07/2006 al 31/12/2008 e 2011
- Caposquadra squadra operativa EMERPO 27/02/2010-30/03/2010
- Rappresentante OGS e componente della "Consulta Istituzioni scientifiche e di ricerca" presso la Camera di Commercio di Trieste per un quinquennio a partire da agosto 2011.
- Responsabile Tecnico del contratto per il "servizio di realizzazione di una rete geodetica di controllo e per il supporto GPS al rilievo LIDAR e iperspettrale della Provincia di Treviso".
- Responsabile del procedimento per le fasi di progettazione ed esecuzione del contratto per l'affidamento della fornitura di un sistema di navigazione e posizionamento integrato misto inerziale GPS per impiego su aeromobile.

Responsabile dei seguenti progetti tecnico-scientifici:

- Rilievi batimetrici nell'ambito degli specchi acquei del Porto di Trieste, rilievo Lidar e restituzione cartografica e dell'ortofoto digitale dell'area portuale per conto della SQS srl.
- Noleggio del sistema iperspettrale AISA EAGLE per conto della Helica srl.
- Esecuzione di rilievo Lidar, fotografico e processamento dei dati acquisiti, e restituzione cartografica per un'area di circa 2400 ettari che si articola da Castel Franco Veneto (Tv) a Primolano – Cison del Grappa (Vi) per conto della C.R.S. Centro Ricerche Stradali s.p.a.
- Esecuzione di rilievi Lidar, fotografico e processamento dei dati acquisiti in località Jesolo (Ve) per conto della HYDROSTUDIO srl.
- Realizzazione di videoriprese ad alta definizione all'interno del territorio provinciale di Trieste per conto della Provincia di Trieste.
- Realizzazione del servizio di rilievo topografico 3D ad alta risoluzione con tecnologia Lidar aerotrasportato e terrestre dell'intero comprensorio della Grotta Gigante per conto della Società Alpina delle Giulie.
- Rilievo Lidar, fotografico e processamento dei dati acquisiti, aree dei fiumi Tagliamento e Brenta per conto del TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova.
- Rilievo Lidar e fotografico bacino del Gader (Bz) per conto del CNR IRPI Unità Organizzativa di Supporto Sede di Padova
- Esecuzione di rilievi Lidar, fotografici e processamento dei dati acquisiti in località Jesolo (Ve) e in località Boara Pisani (Rovigo) per conto della HYDROSTUDIO srl.
- Rilievo Lidar strade FVG-Veneto per conto della SIT Servizi di Informazione Territoriale srl
- Realizzazione di un ortofotopiano a partire dalle immagini aeree acquisite nel 2009 nell'ambito del progetto MICORE per conto della Regione Emilia Romagna Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa.
- Rilievo Lidar e fotografico bacino del Strim (Bz) per conto della LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO Facoltà di Scienze e Tecnologie.
- Analisi dei metodi di monitoraggio a confronto tra rilievo lidar e i rilievi topografici di cava per l'attuazione del progetto SARMA nell'ambito del programma South East Europe Space (SEE) per conto della Regione Emilia Romagna Servizio Geologico, Sismico dei Suoli
- Rilievo Lidar e fotografico Nogara – Adria per conto della C.R.S. Centro Ricerche Stradali s.p.a.
- Contratto di consulenza concernente la fornitura di immagini iperspettrali, termiche e Lidar in un'area a vocazione agricola per conto dell'Università degli studi di Milano-BICOCCA. Convenzione. Nomina di responsabile scientifico.
- Esecuzione di un rilievo aereo scanner iperspettrale ed elaborazione dati per far fronte alla necessità di contenimento dei danni causati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Po per conto della Regione Emilia-Romagna.

- Noleggio iperspettrale AISA EAGLE e post processing dei dati delle aree di rilievo in Bretagna (Francia) per conto della BLOM CGR s.p.a.
- Esecuzione di un rilievo laser a scansione e generazione di un ortofotopiano in area di confluenza torrenti Cellina Meduna per conto della C.E.I.P. Consorzio Estrazioni Inerti Pordenonese.
- Esecuzione di un rilievo Laser a scansione e generazione ortofotopiano in località Noceto-Fornovo di Taro per conto della Regione Emilia Romagna Servizio Geologico, Sismico dei Suoli
- Esecuzione di un Rilievo topografico ad alta risoluzione con tecnologia Lidar nell'ambito del progetto Europeo MICORE N.202798-FP-ENV-2007-1 per la Regione Emilia-Romagna, Dir.Gen.Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa.
- Esecuzione di un Rilievo Lidar corredato da ortofoto e relativa restituzione topografica 2D, 3D e sezioni. Frana di Scascoli, per conto della Società di Ingegneria ENSER s.r.l.
- Fornitura di un terreno digitale ad alta risoluzione, rilevato a mezzo Lidar con moderna strumentazione a triplo impulso per Politecnico di Milano Polo regionale di Como.
- Rilevamento per ingegnerizzazione software per Politecnico di Milano Dip. Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Varie.
- Esecuzione di un Rilievo aereo Lidar e fotografico per il Sistema delle tangenziali venete, VR-VI-PD, per la C.R.S. Centro Ricerche Stradali s.p.a.
- Convenzione operativa con il DISGAM dell'Università degli Studi di Trieste nell'ambito del progetto "Crisi climatiche nelle piattaforme carbonatiche mesozoiche del sudalpino Orientale".
- Rilievo laser a scansione e generazione di ortofoto in località Cimolais per conto Univ.TS – D.I.C.A
- Rilievo laser a scansione e generazione di ortofoto in località San Vito d'Asio (Pn), per conto dello studio di ingegneria Corock s.r.l.
- Rilievo laser a scansione e fotografico-iperspettrale dell'area dei vigneti di Casarsa, per conto dell'Università degli studi di Trieste – Dip. di Biologia
- Rilievo Lidar, iperspettrale e fotografico del Comune di Ponte nelle Alpi, per conto del Comune medesimo.
- Rilievo Lidar, iperspettrale e fotografico del Comune di Sacile, per conto del Comune medesimo.
- Elaborazione di uno studio di ingressione delle acque marine nell'area del fronte-mare cittadino compresa tra Porto Vecchio e Porto Lido", per conto del Comune di Trieste.

#### Capacità e competenze tecniche

Esperienza nella pianificazione, installazione, acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati geofisici (sismica, gravimetria, magnetometria, GPR, geoelettrica), telerilevati (Laser scan, iperspettrale, SAR, ortofoto, GPS aereo), topografici (Lidar, GPS, Laser scan terrestri). Ottima conoscenza e utilizzo della strumentazione di telerilevamento, tra cui il sensore iperspettrale Aisa Eagle 1k, i sensori laser-scan Riegl LMS-Q560, Optech ALTM 3033, ALTM 3100 e Gemini, i sensori fotografici Canon EOS 1Ds mkIII e Rollei 6008, il sensore termico NEC TS9260, i sistemi di navigazione satellitare (GPS+IMU) Applanix e Novatel e loro integrazione con i diversi sensori di telerilevamento.

Buona conoscenza di Laser scan terrestri (Optech ILRIS 3D, Riegl LMS-Z420i, Topcon GLS-1500)

Ottima conoscenza sistemi GPS e GNSS (Ashtech Z-Extreme, Topcon GR-5, Stonex S9)

Ottima conoscenza magnetometro-gradiometro Geometrics G-858

Buona conoscenza del sistema di acquisizione sismica Summit DMT

Ottima conoscenza strumentazione GPR SIR2000

Buona conoscenza strumentazione geoelettrica Iris Syscal

Buona conoscenza stazione totale Sokkia SET4C

Buona conoscenza gravimetri Lacoste&Romberg G e D

#### Capacità e competenze formative

Docenza sull' elaborazione dei dati laser scan, sulla generazione di ortofoto, elaborazione dati DGPS:

- al personale della Protezione Civile Regionale FVG
- al personale della Provincia Autonoma di Trento.
- all'interno del corso di Geofisica applicata di Ingegneria Ambientale del prof. I. Marson

#### Capacità e competenze informatiche

Sistemi operativi:  
Windows: Windows 95, 98, XP, Seven e Unix

Software:  
Pacchetto Microsoft Office: Excel, Word, Powerpoint

Software per acquisizione e l'elaborazione di dati GPS, laser-scan, ortofoto, termici: Terrasolid (T. Scan, T. Photo, T. Match, T. Modeler);, Altm-Nav, Realm 3.5, Dashmap 3, CaptureOne, PolyWorks 9, Photomod, Riegl RiProcess, Riegl RiAcquire, Riegl RiAnalyze, Riegl RiWorld, DLSRemotePRO, NRG-RT, eCognition.  
 Software per elaborazione dati GPS e inerziali: Pospac Applanix, Inertial explorer, Ashtech Solutions, Topcon Tools.  
 Software per l'elaborazione di dati iperspettrali: RS Cube, ENVI, Caligeo, Parge  
 Cartografia, conversione coordinate: Autocad, Microstation, Global mapper, ER Mapper, Verto 1,2,3, Windatum.  
 GIS: ArcGis 9.2, ArcView 3.3, Quantum GIS  
 Modellazione: Surfer 10, Flo2D  
 Grafica: Photoshop, CorelDraw  
 Applicazioni gestionali di Internet: Internet Explorer, FTP, e-mail.

Altre capacità e competenze

Attività sportiva agonistica pluri-decennale (nuoto, pallavolo, tennis)

Patente

A e B

### Elenco Rapporti tecnici

1. Rapporto Geophysical Research in the surroundings of the Krsko NPP (High Resolution) rel. REL. 36/00 – GDL 35, 09.99-03.00. European Commission Contract n° 98-0286.00  
**(SISMICA)**
2. Rapporto Geophysical Research in the surroundings of the Krsko NPP (Extended) rel. REL. 37/00 – GDL 36, 06.00-07.00. European Commission Contract n° 98-0286.00  
**(SISMICA)**
3. RELAZIONE ESTERNA N. 29-OGS/26-GDL 2000. “Relazione finale del Progetto TRUCK”, Rilievo magnetometrico volto alla determinazione di anomalie magnetiche connesse con l'eventuale presenza di un veicolo nel sottosuolo, Perpignan (Francia).  
**(MAGNETOMETRIA, TOPOGRAFIA)**
4. RELAZIONE 34-OGS/35-GDL 08.11.01. Rapporto di Acquisizione Dati Geofisici del Progetto MICA “Elaborazione di un pacchetto tecnologico di geochimica isotopica e geofisica per le industrie ad alta utilizzazione di acque civili ed industriali”, P. Paganini et Al.  
**(TOPOGRAFIA, SISMICA, GEOELETRICA, GEORADAR, MAGNETOMETRIA)**
5. RELAZIONE 36-OGS/37-GDL 11.01 “Realizzazione di uno studio sulle sorgenti di acque termali nei pressi di Monfalcone note con il nome di Terme Romane”. Rapporto preliminare, P. Paganini et Al.  
**(GEOELETRICA, GEORADAR, TOPOGRAFIA)**
6. RELAZIONE ESTERNA 01-OGS/01-GDL 01.02 “Rilievo archeologico con metodologie geofisiche ad altissima risoluzione nel comune di Varmo”, P. Paganini et Al.  
**(GEORADAR, MAGNETOMETRIA, GEOELETRICA)**
7. RELAZIONE INTERNA preliminare 15-OGS/19-GDL 01. “Rilievo sismico ad altissima risoluzione nella laguna di Chioggia e Venezia”.  
**(SISMICA MARINA)**
8. RELAZIONE SCIENTIFICA FINALE 11 OGS/19 GDL '02 “MICA: Elaborazione di un pacchetto tecnologico di geochimica isotopica e geofisica per le industrie ad alta utilizzazione di acque civili ed industriali”. Progetto di Ricerca Industriale. Autori vari.  
**(TOPOGRAFIA, SISMICA, GEOELETRICA, GEORADAR, MAGNETOMETRIA)**
9. RELAZIONE ESTERNA N. 26/2002 GDL 34/2002 – “Relazione finale sulla prospezione geofisica integrata a Belgrado di Varmo. Luca Baradello, Antonio Bratus, Daniel Nieto Yabàr, P. Paganini.  
**(GEORADAR, MAGNETOMETRIA, GEOELETRICA)**
10. RAPPORTO tecnico-scientifico finale - “Studio preliminare degli acquiferi della pianura Padana”. Brancolini, Della Vedova, Bongiovanni, Brusadin, Buseti, Codermatz, Giustiniani, Nicolich, Paganini, Paoli.  
**(SISMICA, GEOELETRICA, GEOLOGIA, GRAVIMETRIA)**
11. RELAZIONE ESTERNA N. 30/2002 GDL 36/2002 – “Studio morfo-batimetrico e geofisico del lago Sebino” – Rapporto finale. Coren, De Cillia, Paganini, Sterzai, Vidmar.  
**(SISMICA A MARE, MULTIBEAM, INTERPRETAZIONE)**
12. RELAZIONE INTERNA N. 48/2002 GDL 57/2002 – “Progetto IBIS - relazione delle attività di telerilevamento”. P. Paganini, P. Sterzai, Massimo Dean, F. Coren  
**(TELERILEVAMENTO SAR)**
13. RELAZIONE INTERNA N. 49/2002 GDL 59/2002 “Determinazione e rilievo geodetico di un'area di calibrazione per strumenti laser scan”. P. Paganini, Francesco Palmieri, F. Coren.  
**(TOPOGRAFIA, GPS, LASER)**

14. RELAZIONE ESTERNA N. 49/2002 GDL 58/2002 "Rilievo laser scan nell'area compresa fra Limena e Bassano del Grappa". F. Coren, P. Sterzai, R. Vidmar, P. Paganini, C. DeCillia  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
15. RELAZIONE ESTERNA N. 06/2003 GDL 07/2003 "Rilievo laser scan sul fiume Ticino". F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, R. Vidmar.  
**(LIDAR, GPS)**
16. RELAZIONE INTERNA N. 09/2003 GDL 13/2003 – "Progetto CNR–metalli pesanti - relazione delle attività di telerilevamento". P. Paganini, P. Sterzai, Massimo Dean, F. Coren  
**(TELERILEVAMENTO SAR)**
17. RELAZIONE INTERNA N. 54/2002 GDL 65/2002 "Controllo di qualità ed elaborazione dati delle linee Calalzo L-01 ed L-02". Wardell, Sinceri, Sormani, Coren, Paganini  
**(SISMICA, INTERPRETAZIONE)**
18. RELAZIONE ESTERNA N. 18/2003 GDL 15/2003 "Rilievo laser scan nell'area compresa fra Campolongo sul Brenta e Tezze". F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, R. Vidmar, C. De Cillia.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
19. RELAZIONE ESTERNA N. 24/2003 GDL 17/2003 "Rilievo laser scan sul fiume Po". F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, R. Vidmar, C. De Cillia.  
**(LIDAR, GPS)**
20. RELAZIONE ESTERNA N. 24/2003 GDL 17/2003 "Rilievo laser scan in località Villa Ottone (Bz)". F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, R. Vidmar, C. De Cillia.  
**(LIDAR, GPS)**
21. RELAZIONE ESTERNA N. 26/2003 GDL 19/2003 "Misure di riferimento per rilievo laser scan lungo il fiume Brenta". F. Coren, P. Paganini, Bolis, Ghidini, Pelos, Poropat.  
**(TOPOGRAFIA, GPS, LASER)**
22. RELAZIONE ESTERNA N 36/2003 GDL 23/2003 "Rilievo laser scan Lago di Iseo – relazione preliminare". F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS)**
23. RELAZIONE ESTERNA N 3/2004 GDL 3/2004 "Rilievo laser scan Lago Sebino – relazione finale". F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS)**
24. RELAZIONE ESTERNA N 6/2004 GDL 7/2004 "Rilievo laser scan Resia-Val Raccolana". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai; M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
25. RELAZIONE ESTERNA N 7/2004 GDL 8/2004 "Rilievo laser scan Lago Maggiore". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai; M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
26. RELAZIONE ESTERNA N 8/2004 GDL 9/2004 "Rilievo powerlines Civitavecchia". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai; M.Vellico, C. De Cillia  
**(LIDAR, POWERLINES, GPS, ORTOFOTO, GIS)**
27. RELAZIONE ESTERNA N 9/2004 GDL 10/2004 "Rilievo laser scan autostrada Venezia-Padova". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
28. RELAZIONE INTERNA N 8/2004 GDL 11/2004 "Rilievo laser scan Arta". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS)**
29. RELAZIONE INTERNA N 9/2004 GDL 12/2004 "Rilievo laser scan Lignano - Bibione". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
30. RELAZIONE ESTERNA N 47/2004 GDL 40/2004 "Rilievo laser scan sul fiume Orco". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS)**
31. RELAZIONE ESTERNA N 36/2004 GDL 32/2004 "Rilievo laser scan alluvione – Val Canale-Val del Ferro". F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
32. RELAZIONE ESTERNA N 37/2004 GDL 33/2004 "Rilievo laser scan alluvione - Pramollo". F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
33. RELAZIONE ESTERNA N 38/2004 GDL 34/2004 "Rilievo laser scan costa FVG". F.Coren, C. De Cillia, P.Paganini, P.Sterzai; M.Vellico, R.Vidmar.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO, SAR)**
34. RELAZIONE ESTERNA N 39/2004 GDL 35/2004 "Rilievo laser scan INTERREG III". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai

- (LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
35. RELAZIONE ESTERNA N 40/2004 GDL 36/2004 "Rilievo laser scan autostrada Treviso". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
36. RELAZIONE ESTERNA N 22/2004 GDL 21/2004 "Rilievo laser scan Nimis S.Pietro al Natisone, Drenchia, Sella Nevea". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai; M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
37. RELAZIONE ESTERNA N 23/2004 GDL 24/2004 "Progetto TS SAR 2004 – Relazione finale". P. Paganini, P. Sterzai, Massimo Dean, F. Coren, C. De Cillia, Francesco Palmieri.  
**(SAR, GRAVIMETRIA, GIS, LIDAR).**
38. RELAZIONE ESTERNA N 35/2004 GDL 31/2004 "Rilievo laser scan autostrada Porto Traiano (Roma)". F.Coren, P.Paganini, P.Sterzai  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
39. RELAZIONE ESTERNA N 46/2004 RIMA 1/2004 "Variante al P.R.G.C. di Trieste - Porto Vecchio - Studio geologico di ingressione marina. Autori vari.  
**(LIDAR, GPS, TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA, GEOLOGIA)**
40. RELAZIONE ESTERNA N°68/2004 GDL 62/2004 "Elaborazione di uno studio di ingressione delle acque marine nell'area del frontemare cittadino compresa tra Porto vecchio e Porto lido". Paganini, Coren et al.  
**(LIDAR, GPS, TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA, GEOLOGIA)**
41. RELAZIONE ESTERNA N°1/2005 GDL 1/2005 "Rilievo Laser Scan Oderzo". Autori: P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
42. RELAZIONE ESTERNA N°2/2005 – GDL N°2/2005. "Rilievo Laser Scan Bocche di Porto Lido - Malamocco - Chioggia". Autori: P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
43. RELAZIONE ESTERNA N°5/2005 – GDL N°4/2005. "Rilievo Laser Scan Strada Provinciale 1 Sistiana - Aurisina". Autori: P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
44. RELAZIONE ESTERNA N°25/2005 – RIMA N°2/2005. "Prosecuzione del monitoraggio dei dissesti franosi interessanti l'abitato di Ligosullo e studio del rischio di frana nell'area di Ligosullo e in altre aree campione della regione Friuli-Venezia Giulia mediante interferometria S.A.R. Rapporto Conclusivo. Autori vari e P.Paganini, P. Sterzai, F. Coren per CARS.  
**(LIDAR, GPS, SAR, GEOLOGIA, GEOTECNICA)**
45. RELAZIONE ESTERNA N°40/05 – GDL N°19/05. Progetto 5 Bacini - Autorita' di Bacino dell'alto Adriatico. Relazione attività Laser Scan e Ortofoto. Autori: P.Paganini, F.Coren, C. De Cillia, , A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
46. RELAZIONE ESTERNA OGS N 37/2005 GDL 13/2005 "Rilievo laser scan Cormor". P.Paganini, A.Pavan, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
47. RELAZIONE ESTERNA OGS N 54/2005 GDL 24/2005 "Rilievo laser scan Borca di Cadore". P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
48. RELAZIONE ESTERNA OGS N 73/2005 GDL 39/2005 "Rilievo laser scan Tagliamento Nord". C. De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
49. RELAZIONE ESTERNA OGS N 74/2005 GDL 40/2005 "Rilievo laser scan Cellina Meduna". C. De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
50. RELAZIONE ESTERNA OGS N 75/2005 GDL 41/2005 "Rilievo laser scan Torre". C. De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
51. RELAZIONE ESTERNA OGS N 76/2005 GDL 42/2005 "Rilievi laser scan Aquileia – Firmano - Canin". P.Paganini, A.Pavan, C.Pietrapertosa, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**
52. RELAZIONE ESTERNA OGS N 30/2005 GDL 8/2005 "Misure di riferimento per rilievo laser scan di cinque bacini fluviali". P.Paganini, P.Sterzai, M.Vellico  
**(LIDAR, GPS, COLLAUDO)**
53. RELAZIONE ESTERNA OGS 2006/09 GDL 4/2006 "Acquisizione Laser Scan terrestre Torrente Ansiei – Vigo di Cadore (BI)". P.Paganini, M. Barrancotto.  
**(LASER TERRESTRE, GPS, TOPOGRAFIA)**

54. RELAZIONE ESTERNA OGS 2006/41 GDL 9 CARS "Progetto Hyperdem". R.Bolis, F.Coren, C.De Cillia, M.Gergic, P.Paganini, A.Pavan, C.Pietrapertosa, M.Poropat, P.Sterzai, M.Vellico, R.Vidmar  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
55. RELAZIONE ESTERNA 2008/31 GDL 10 "Calcolo di un geoide locale comprendente le regioni Veneto, Friuli-Venezia Giulia e parte della Provincia Autonoma di Trento". Autori: Paganini, Sterzai, Coren, Zanolla, Vidmar, Bolis, Poropat  
**(GRAVIMETRIA, GPS)**
56. RELAZIONE ESTERNA 2008/75 GDL 20 "Progetto SI.RI.PRO – GRAVIMETRIA". Paganini, Zanolla, Bolis, Poropat, Gergic  
**(GRAVIMETRIA, GPS)**
57. RELAZIONE ESTERNA 2008/132 GDL 38/2008, "Rilievo laser scan e ortofoto in località Vito d'Asio (PN)". Autori: P. Paganini, A. Pavan  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
58. RELAZIONE ESTERNA 2008/131 GDL 37/2008, "Rilievo laser scan e ortofoto in località Cimolais (PN)". Autori: P. Paganini, A. Pavan  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
59. RELAZIONE ESTERNA 2008/130 GDL 36/2008, "Rilievo laser scan e ortofoto Cave di porfido, Via Vicenza (TN)". Autori: P. Paganini, A. Pavan  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
60. RELAZIONE ESTERNA 2009/74 GDL 33, "Rilievo laser scan Via Udine (TS)". Autori: P. Paganini, A. Pavan, M. Gergic.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO, CARTOGRAFIA)**
61. RELAZIONE ESTERNA 2009/73 GDL 32 "Rilievo laser scan e aereofotografico dell'area costiera fra foce Savio e foce Bevano". Autori: P. Paganini, C. De Cillia, A. Pavan.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
62. RELAZIONE ESTERNA 2009/120 GDL 45, "Rilievo Lidar e Iperspettrale con successiva rielaborazione e interpretazione dei dati del territorio della Regione Veneto colpito dall'emergenza concernente gli eccezionali eventi meteorologici del 26 settembre 2007. Autori: P.Paganini, A.Pavan, C.Pietrapertosa, C. De Cillia, M.Vellico.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**
63. RELAZIONE ESTERNA 2009/150 GDL 52, "Rilievo laser scan e aereofotografico dell'area di frana di Scascoli (BO)". Autori: P. Paganini, C. De Cillia, A. Pavan.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO)**
64. RELAZIONE ESTERNA 2009/145 GDL 51, "Rilievo aereo Lidar e Iperspettrale nella zona della Altino Romana". Autori: P.Paganini, A.Pavan, C.Pietrapertosa, P.Sterzai, M.Vellico.  
**(LIDAR, GPS, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**
65. RELAZIONE ESTERNA 2009/76 GDL 34, "Progetto 5 bacini:Relazione sull'attività gravimetrica e calcolo del geoide". Autori: Paganini, Sterzai, Coren, Zanolla, Bolis, Poropat  
**(GRAVIMETRIA, GPS)**
66. RELAZIONE ESTERNA 2009/172 GDL 65, "Rilievo Lidar ed Iperspettrale della Provincia di Treviso". Autori: R. Blanos, C.De Cillia, P.Paganini, A.Pavan, P.Sterzai, C.Pietrapertosa,, R.Vidmar, N. Creati, G. Martini  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**
67. RELAZIONE 2010/12 GDL 5 CARS "Utilizzo del software PHOTOMOD per la realizzazione di ortofoto digitali". R. Blanos, P. Paganini, P. Sterzai.  
**(ORTOFOTO)**
68. RELAZIONE ESTERNA 2010/13 GDL 6 CARS "Modellazione 3D dell'edificato urbano della città di Alghero, relazioni alometriche per la stima della biomassa, software E-Definiens per la classificazione di dati iperspettrali". R. Blanos, P. Paganini, P. Sterzai.  
**(ORTOFOTO, IPERSPETTRALE, LASER, VETTORIALIZZAZIONE)**
69. RELAZIONE ESTERNA 2010/17 GDL 7 CARS "Sistema informativo territoriale nell'ambito del progetto Geo7 - rilievo laser a scansione, iperspettrale ed ortofoto della provincia di Treviso". R. Blanos, P. Paganini, P. Sterzai.  
**(GIS, LIDAR, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**
70. RELAZIONE ESTERNA 2010/19 GDL 9 CARS "Rilievo laser scan e iperspettrale vigneti Negrisia (TV) e Soave (VR)". P. Paganini, A. Pavan, P. Sterzai, R. Blanos, C. Pietrapertosa.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**
71. RELAZIONE ESTERNA 2010/20 GDL 10 CARS "Rilievo lidar e iperspettrale del Comune di Sacile (PN)". P. Paganini, A. Pavan, P. Sterzai, R. Blanos, C. Pietrapertosa.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO, IPERSPETTRALE)**

72. RELAZIONE ESTERNA 2010/53 GDL 22 CARS "Rilievo laser scan ed aerofotografico dell'area costiera della Regione Emilia Romagna". C. De Cillia, P. Paganini, A. Pavan.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
73. RELAZIONE ESTERNA 2010/56 GDL 24 CARS "Rilievo laser scan ed aerofotografico in località Noceto-Fornovo di Taro". P. Paganini, C. De Cillia, A. Pavan.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
74. RELAZIONE ESTERNA 2010/63 GDL 25 CARS "Rilievo laser scan ed aerofotografico nell'area di confluenza dei torrenti Cellina e Meduna". P. Paganini, A. Pavan, G. Martini.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
75. RELAZIONE ESTERNA 2010/74 GDL 30 CARS "Rilievo laser scan ed aerofotografico dell'area della frana di Poggio Baldi". C. De Cillia, P. Paganini, A. Pavan, G. Martini.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
76. RELAZIONE ESTERNA 2011/26 GDL 7 CARS Metodologie di individuazione delle aree soggette a rischio idraulico di esondazione - 23-03-2011 M. Vellico, P. Paganini, G. Martini, A. Pavan, C. De Cillia, P. Sterzai, F. Coren, F. Ferrucci.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
77. RELAZIONE ESTERNA 2011/7 GDL 2 CARS Rilievo laser scan ed aerofotografico lungo la direttrice Adria-Nogara - 18-01-2011 P. Paganini, R. Blanos, C. De Cillia, G. Martini, A. Pavan, M. Vellico  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
78. RELAZIONE ESTERNA 2011/124 GDL 50 PARS Rilievo laser scan ed aerofotografico nei pressi di Cavallino-Tre Ponti - 21-12-2011 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
79. RELAZIONE ESTERNA 2011/123 GDL 49 PARS Rilievo laser scan ed aerofotografico lungo la provinciale Jesolana - 21-12-2011 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
80. RELAZIONE ESTERNA 2011/119 GDL 46 PARS Rilievo laser scan ed aerofotografico nei pressi dell'abitato di Boara Pisani - 15-12-2011 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
81. RELAZIONE ESTERNA 2011/117 GDL 45 PARS Rilievo laser scan ed aerofotografico del bacino del torrente Gatria - 07-12-2011 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi.  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
82. RELAZIONE ESTERNA 2011/116 GDL 44 PARS Rilievo laser scan ed aerofotografico del bacino del torrente Strimm - 07-12-2011 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
83. RELAZIONE ESTERNA 2011/84 GDL 32 PARS Rilevamento geofisico aereo del centro e della cintura urbana della città di Padova - 23-08-2011 P. Paganini, A. Conighi, C. De Cillia, A. Pavan, G. Martini  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
84. RELAZIONE ESTERNA 2011/41 GDL 11 PARS Rilievo laser scan ed aerofotografico sui fiumi Brenta e Tagliamento - 26-04-2011 A. Conighi, C. De Cillia, A. Pavan, P. Paganini  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
85. RELAZIONE ESTERNA 2011/38 GDL 10 PARS Rilievo con tecniche di remote sensing del Comune di Ponte nelle Alpi - 14-04-2011 P. Paganini, R. Blanos, R. Bolis, C. De Cillia, A. Pavan, M. Poropat  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO)**
86. RELAZIONE ESTERNA 2012/19 GDL 5 PARS Rilievo laser scan tra S.Michele al Tagliamento (Ve) e Campeglio (Ud) - 16-03-2012 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi  
**(GPS, LIDAR)**
87. RELAZIONE ESTERNA 2012/18 CRS 6 INTA Progetto GPS-RTK : una rete GPS per il posizionamento in tempo reale nel Friuli Venezia Giulia - FASE2 Rendiconto Scientifico E. Priolo, D. Zuliani, P. Fabris, R. Barzaghi, B. Della Vedova, K. Aoudia, P. Paganini  
**(GPS, LIDAR)**
88. RELAZIONE ESTERNA 2012/52 GDL 11 PARS Rilievo laser scan e aerofotografico Val Stagna (da Castelfranco a Primolano) 06-06-2012. P. Paganini, A. Pavan, R. Blanos, A. Conighi, R. Bolis., M. Poropat  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO, CARTOGRAFIA)**
89. RELAZIONE ESTERNA 2012/66 Sez. GEO 2 PARS Rilievo topografico 3D ad alta risoluzione, con tecnologia Laser Scanner Terrestre e Lidar dell'intero comprensorio della Grotta Gigante - 16-07-2012 P. Paganini, A. Pavan, A. Conighi, A. Barbagallo, R. Blanos, L. Facco, M. Fingolo, A. Ceccato, C. Breganze, M. Cezza  
**(GPS, LIDAR, ORTOFOTO, TOPOGRAFIA, LASER TERRESTRE)**

## Elenco Pubblicazioni

90. RELAZIONE ESTERNA OGS 2012/72 GEO 5 GEBA del 07-08-2012 Completamento bonifica dell'area Ex Arsenale. Indagini geofisiche e batimetriche nell'area della Maddalena (OT). – D. Nieto Yabar, A. Affatato, L. Baradello, A. Barbagallo, F. Fanzutti, E. Gordini, L. Petronio, P. Paganini, D. Cotterle.  
**(GEOFISICA BATIMETRICA, TOPOGRAFIA)**
  91. RELAZIONE OGS 2012/73 GEO 6 PARS 07-08-12. Procedure di acquisizione tramite sistema iperspettrale AISA Eagle integrato al sistema Novatel SPAN (GPS-IMU). A. Pavan, P. Paganini.  
**(GPS, IPERSPETTRALE)**
  92. RELAZIONE OGS 2012/74 GEO 7 PARS - 07-08-12. Procedure di acquisizione, estrazione dei dati, geocodifica e calibrazione dei dati Laser a scansione aerei. Sistema Riegl LMS-Q560 e Novatel SPAN. A. Pavan, P. Paganini, A. Conighi  
**(GPS, LIDAR)**
1. Tesi di laurea in Scienze Geologiche (Geofisica applicata) dal titolo: "Indagini Ground Penetrating Radar 2-D e 3-D a copertura multipla nel Parco Archeologico di Aquileia". Relatore: Prof. I.R.Finetti, Correlatore: Prof. M.Pipan. Conseguita all'Università di Trieste il 15/07/1999.
  2. Integrazione di metodologie gpr ed ert per l'individuazione di cavità in aree carsiche. XIX GNGTS Roma novembre 2000. A. Bratus, D. Nieto Yabar e P. Paganini.
  3. Proceedings del 7th Meeting Environmental and Engineering Geophysics (Birmingham 2-6/9/2001, ENVM05) "A multimethod approach to the cave detection problem in karstic environment", L. Baradello, A. Bratus, D. Nieto Yabar, G. Rossi, G. Santarato, P. Paganini.
  4. Extended abstract: "An interdisciplinary geophysical approach to detect cavities in Karts Region", 7th International Congress of the Brazilian Geophysical Society Bahia, 28-31/10/01; Baradello L., Bratus A., Yabar D.N., Paganini P., Palmieri F. [Ext. Ab. 7CISBGf/TS10]\*\*
  5. 7th International Cave Bear Symposium, 4-6/10/01, Trieste: "Integrated geophysical methodologies to define karstic hypogeum phenomena". Bratus A., Baradello L., Paganini P., Yabar D.N.
  6. Extended abstract "Monitoraggio Ambientale di discariche di Rsu con prospezioni geofisiche integrate", XX GNGTS Roma 6-8 novembre 2001; Bratus A., Baradello L., Yabar D.N., Paganini P. [Riass. pp. 80-82].
  7. "A critical evaluation of airborne laser scanner in terrain mapping", Annali di Geofisica. F. Coren, P. Sterzai, P. Paganini, D. Plos
  8. "Integrazione di dati laser scanning e multibeam per la generazione di DTM ad alta risoluzione: studio sul fiume Brenta"; ASITA 2003. F. Coren, P. Paganini, P. Sterzai, M. Maso.
  9. Sterzai P., Paganini P., Vellico M. and Pavan A., 2005, "Applicazione del laser scanning alla modellazione di linee elettriche", *Atti della 9ª Conferenza Nazionale Asita*, vol. II, 1873 – 1877.
  10. Vellico M., Sterzai P., Coren F., Pavan A., Paganini P., Poropat M., Bolis R., De Cillia C., Gergic M., Dereani V., 2006, "Strategie di acquisizione ed elaborazione dati finalizzate allo studio delle aree colpite dallo tsunami del 2004", *Atti della 10ª Conferenza Nazionale Asita*.
  11. Massari G., Paganini P., Potleca M., Torresin M.T. (2006): Stima dei movimenti franosi tramite sistemi Laser Scan; Atti della 10a Conferenza Nazionale ASITA "L'informazione territoriale e la dimensione tempo", Bolzano 14-17 novembre 2006.
  12. Massari G., Paganini P., Potleca M., Torresin M.T. (2007): La valutazione di movimenti franosi con la tecnologia ALTM nel bacino del torrente Miozza in Carnia; *Rassegna tecnica del Friuli Venezia Giulia*, 1/2007, pp. 15-18.
  13. Massari G., Paganini P., Potleca M., Torresin M.T. (2007): Controllo dei dissesti su un bacino montano tramite analisi multitemporale; Atti della 10a Conferenza Italiana Utenti ESRI "Per migliorare il nostro mondo, 10 anni di impegno della comunità ESRI", Roma 18-19 aprile 2007.

14. Sterzai P., Coren F., Paganini P., Maso M., Creati N., A new improved geoid in north eastern Italy, IUGG/IAMAS symposium MS015, Extreme Weather and Climate Events: Past Occurrences and Future Likelihoods, Perugia 2007
15. M. Vellico, F. Carollo, S. Rinaldo, P. Sterzai, G. Andreella, A. Pavan, N. Creati, P. Paganini, C. Pietrapertosa. (2008). "Telerilevamento come strumento per la protezione idraulica del territorio: il progetto ENHYGMA". Accepted to ASITA 2008
16. Busetti M., Baradello L., Caburlotto A., Gordini E., Nieto D., Zanolla C., Accaino F., Affatato A., Barbagallo A., Bratus A., Cappelli G., Cotterle D., Cova A., Del Negro E., Deponte M., Facchin L., Fanzutti F., Giustiniani M., Limonta S., Paganini P., Sorgo D., Tomini I., Vellico A., Visnovich G. e Zgur F., 2009. Seismic stratigraphy and morphology of the Grado and Marano Lagoon (Northern Adriatic). Progetto VECTOR (Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio oceanico), Il workshop annuale, Roma, 25-26 febbraio 2009, Libro degli abstract, 16.
17. Pietrapertosa C., Spisni A., Pancioli V., Sterzai P., Pavan A., Paganini P., Monni A., Coren F., 2010, "Utilizzo di immagini iperspettrali per il monitoraggio di sversamento di idrocarburi nel fiume Po", Atti Asita 2010, pp. 1457 - 1462.
18. Paganini P., Pavan A. "Laser scanning" Guida Grotta Gigante edizione 2011 - Edizioni Italo Svevo, ISBN 978-88-6268-227-5, pp. 40-43
19. Paganini P., Fingolo M., Facco L., Ceccato A., Breganze C., Cezza M. "Grotta Gigante di Trieste. Tra realtà virtuale e rilievi 3D ad alta risoluzione". Rivista Veneto Geologi N°75 Anno XIX Luglio-Settembre 2011, pp.21-25
20. Pietrapertosa C., Spisni A., Pancioli V., Pavan A., Sterzai P., Paganini P., Vellico M., Monni A., Coren F., 2011, "Hyperspectral images to monitor oil spills in the Po river", submitted to Italian Journal of Remote Sensing. ISSN 1129-8596
21. Coren F., Vellico M., Pavan A. P., Paganini P., 2011, "Surface roughness mapping from Lidar", EAGE workshop High-resolution Remote Sensing Observations – Radar, Lidar and Multispectral Techniques, Vienna 2011.
22. Nieto Yábar D., Accaino F., Affatato A., Barbagallo A., Baradello L., Coren F., Paganini P., Vaccaro C., Abu Zeid N., Leis M., Santarato G., Farina S. and Gruppioni M.: "Innovative technologies for the sustainable management of water resources: the WARBO (WATER Re-BORn) project", Bollettino di Geofisica Teorica Applicata, Vol. 53, n.2, June 2012, pp. 253-260.
23. Fabbricatore A., Paganini P., Pavan A., Coren F. "Integrated geophysical and remote sensing studies on Grotta Gigante show cave (Trieste Italy)". Submitted to International Congress on Scientific Research in Show Caves, 13-15 September 2012. Acta Carsologica 2012 ISSN 0583-6050

**Principali progetti tecnologici, di ricerca, di servizio a cui ha partecipato**

2000

- ✓ Progetto Krsko: Geophysical Research in the surroundings of the Krsko NPP
- ✓ Progetto TRUCK", Rilievo magnetometrico volto alla determinazione di anomalie magnetiche connesse con l'eventuale presenza di un veicolo nel sottosuolo, Perpignan (Francia).

2001

- ✓ Progetto Mica: Elaborazione di un pacchetto tecnologico di geochimica isotopica e geofisica per le industrie ad alta utilizzazione di acque civili ed industriali. Acquisizione di dati geofisici.
- ✓ Realizzazione di uno studio sulle sorgenti di acque termali nei pressi di Monfalcone note con il nome di Terme Romane

2002

- ✓ Progetto IBIS: Sviluppo di metodologie per l'indagine e la bonifica di aree inquinate da discariche, industria e agricoltura" finanziato dal Fondo Trieste.
- ✓ Studio preliminare degli acquiferi della pianura Padana
- ✓ Studio morfo-batimetrico e geofisico del lago Sebino
- ✓ Rilievo laser scan nell'area compresa fra Limena e Bassano del Grappa per conto di ADBVE
- ✓ Rilievo laser scan sul fiume Ticino

2003:

- ✓ Progetto CNR–metalli pesanti - attività di telerilevamento
- ✓ Progetto 5 bacini: Monitoraggio dei bacini dei fiumi del Veneto e del Friuli Venezia Giulia per

conto dell'ADBVE (Autorità di Bacino del Veneto). Esecuzione di attività di inquadramento geodetico e prospezione microgravimetrica, di telerilevamento laser-altimetrico, aereofotogrammetrico, batimetrico multibeam e di rilievo dei profili di sezione trasversale nelle tratte delle aste fluviali dei bacini idrografici nazionali dell'Isonzo, del Tagliamento, del Livenza, del Piave e del Brenta-Bacchiglione.

- ✓ Rilievo laser scan Lago di Iseo
- ✓ 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.
- ✓ Rilievo laser scan nell'area compresa fra Campolongo sul Brenta e Tezze per conto dell'ADBVE
- ✓ Rilievo laser scan sul fiume Po. Per conto di CNR Irpi
- ✓ Rilievo laser scan in località Villa Ottone (Bz)

2004:

- ✓ Rilievi commissionati dalla Provincia di UD, direzione d'Area Ambiente (S.Pietro al Natisone, Nimis, Drenchia, Sella Nevea, Val Raccolana, Resia).
- ✓ Monitoraggio di linee elettriche nella zona di Civitavecchia; il progetto ha previsto inoltre la realizzazione di un GIS con ESRI Arcview, per la visualizzazione dei principali elementi di una powerline e degli eventuali ostacoli naturali posti ad una distanza inferiore a quella di sicurezza.
- ✓ Rilievo di alcune zone costiere del Lago Maggiore.
- ✓ Indagini commissionate dalla Promotur per la realizzazione di nuove piste da sci nella zona di Forni di Sopra - Varmost e Sella Nevea.
- ✓ Monitoraggio dei fiumi Adda, Orco, Taro, Secchia per conto del CNR-IRPI.
- ✓ Rilievo della città di Oderzo e di parte del tracciato stradale, per conto di De Rerum Natura s.r.l.
- ✓ Rilievo di Val Saisera.
- ✓ Variante al P.R.G.C. di Trieste - Porto Vecchio - Studio geologico di ingressione marina.
- ✓ Elaborazione di uno studio di ingressione delle acque marine nell'area del fronte-mare cittadino compresa tra Porto Vecchio e Porto Lido", per conto del Comune di Trieste.
- ✓ Rilievo laser scan autostrada Venezia-Padova per Autostrade
- ✓ Rilievo laser scan alluvione – Val Canale-Val del Ferro per Prot.Civ.FVG
- ✓ Rilievo laser scan sul fiume Orco
- ✓ Rilievo laser scan Arta terme
- ✓ Rilievo laser scan Lignano – Bibione
- ✓ Rilievo laser scan alluvione – Pramollo per Prot.Civ.FVG

2005:

- ✓ Monitoraggio della zona costiera della provincia di Venezia (bocche di Porto Lido, Malamocco, Chioggia) su commissione dell'Università IUAV di Venezia.
- ✓ Rilievo della strada provinciale 1 Sistiana – Aurisina, per conto di De Rerum Natura s.r.l.
- ✓ Progetto Interreg IIIA– rilievi dell'abitato Aquileia, discarica di Firmano e del monte Canin.
- ✓ Monitoraggio del fiume Cormor, commissionato dall'Autorità di Bacino regionale del Friuli Venezia Giulia – dati lidar e ortofoto.
- ✓ Rilievo della parte nord del fiume Tagliamento, dei fiumi Cellina Meduna e Torre per conto della Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia.
- ✓ Monitoraggio dell'area comprendente l'abitato di Borca di Cadore, commissionato dalla Regione Veneto, unità periferica Genio Civile di Belluno.
- ✓ Rilievo laser scan e iperspettrale della caldera di Latera, nell'ambito delle attività del CO2 GeoNet – JRAP10: "Testing remote sensing monitoring technologies for potential CO2 leaks", in merito alla valutazione della risposta fornita dalle tecniche di telerilevamento al monitoraggio degli analoghi naturali della CO2.
- ✓ Rilievo laser scan e iperspettrale della caldera di Latera, nell'ambito delle attività del CO2 GeoNet – JRAP18: "Monitoring Near Surface Leakage and its Impacts", in merito alla valutazione della risposta fornita dalle tecniche di telerilevamento al monitoraggio degli analoghi naturali della CO2 su Latera e sul Laacher See.
- ✓ -Porto Traiano (Roma) Committente Anas per Acquisizione, pre-filtraggio e classificazione di dati laser, acquisizione ed elaborazione di ortoimmagini digitali.
- ✓ Prosecuzione del monitoraggio dei dissesti franosi interessanti l'abitato di Ligosullo e studio del rischio di frana nell'area di Ligosullo e in altre aree campione della regione Friuli-Venezia Giulia mediante interferometria S.A.R.

2006:

- ✓ Rilievo del territorio della regione Friuli Venezia Giulia per conto della Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia (progetto PROCITEL).
- ✓ Progetto HYPERDEM: monitoraggio delle coste dello Sri Lanka ad un anno dallo tsunami. Su finanziamento della Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo del Ministero degli Affari esteri – acquisizione di dati lidar e iperspettrali.
- ✓ Rilievo delle province di Trieste e Gorizia per conto della Protezione Civile del Friuli Venezia

- Giulia (460 km<sup>2</sup> di acquisizione – prima fase del progetto Procitel, che prevede l'acquisizione dell'intero territorio regionale nel corso di tre anni) – dati lidar e ortofoto.
- ✓ Progetto ENHYGMA (Environmental, Hydrologic and Ground Management: innovative solutions for the CADSES areas) – Interreg IIB Cadses, avente come scopo, a partire dal telerilevamento, la creazione e la sperimentazione di una metodologia che consenta il corretto utilizzo delle risorse idriche in aree fluviali a rischio esondazione. Area pilota: Tisza – Marosszogi (Ungheria).
  - ✓ Progetto SI.RI.PRO (nuove metodologie per l'acquisizione di Sismica a Riflessione PROFONDA). L'obiettivo finale prevede tramite prospezioni congiunte sismiche, gravimetriche e magnetotelluriche e utilizzando nuove tecniche di elaborazione di migliorare significativamente il dettaglio di conoscenza della crosta profonda nell'area compresa tra la costa settentrionale della Sicilia (vicino Termini Imerese) e la costa meridionale (Gela), con successive ricadute applicative nell'ambito della individuazione di risorse minerarie, di fonti di energia (idrocarburi, energia geotermica), di risorse idrologiche, nonché l'individuazione di possibili strutture sismogenetiche a carattere regionale, e la ricostruzione geodinamica dell'area.
  - ✓ -Convenzione tra l'ADBVE e l'I.N.O.G.S. per il calcolo di un geoide locale comprendente le regioni Veneto, Friuli-Venezia Giulia e parte della Provincia Autonoma di Trento: acquisizione dati GPS e gravimetrici, calcolo del geoide.
  - ✓ Acquisizione Laser Scan terrestre Torrente Ansiei – Vigo di Cadore (BI) per conto dell'ADBVE
- 2007:
- ✓ -Progetto GEO7-TREVISO: Committente provincia di Treviso: acquisizione di dati Lidar, iperspettrali e ortofoto di tutta la provincia di Treviso.
  - ✓ Servizio di realizzazione di una rete geodetica di controllo e per il supporto GPS al rilievo LIDAR e iperspettrale della Provincia di Treviso
  - ✓ Rilievo Lidar, iperspettrale e fotografico del Comune di Sacile, per conto del Comune medesimo.
  - ✓ Rilievo laser scan e ortofoto Cave di porfido, Via Vicenza (TN) per conto di studio di ingegneria Corock s.r.l. Stabilità versanti, piano di cava.
- 2008:
- ✓ Progetto Mestre: progetto commissionato dal Commissario Delegato per l'emergenza concernente gli eccezionali eventi meteorologici del 26 settembre 2007. Il progetto ha previsto l'acquisizione e l'elaborazione di circa 230 km<sup>2</sup> di dati telerilevati (Lidar, ortofoto, iperspettrale) acquisiti lungo un tratto di costa veneta, comprendente l'abitato di Mestre.
  - ✓ Progetto "Sardegna foreste": identificazione di diverse specie arboree a partire da dati telerilevati - creazione di un database e calcolo della biomassa.
  - ✓ Progetto HELIOGS – TILTAN LIDAR CO-OP: finanziato dalla Direzione Generale per i Paesi del Mediterraneo e del Medio Oriente del Ministero degli Affari Esteri per la Parte italiana, e l'Office of the Chief Scientist (OCS) del Ministero dell'Industria e Commercio per la Parte israeliana. Prevede lo sviluppo di algoritmi finalizzati all'estrazione automatica di features (edifici, alberi, infrastrutture) a partire da dati Lidar.
  - ✓ Rilievo laser a scansione e generazione di ortofoto in località Cimolais per conto Univ.TS – D.I.C.A. Progettazione reti paramassi.
  - ✓ Rilievo laser a scansione e generazione di ortofoto in località San Vito d'Asio (Pn), per conto dello studio di ingegneria Corock s.r.l. Progettazione reti paramassi.
  - ✓ Rilievo laser a scansione e fotografico-iperspettrale dell'area dei vigneti di Casarsa, per conto dell'Università degli studi di Trieste – Dip. di Biologia
  - ✓ Rilievo Lidar, iperspettrale e fotografico del Comune di Ponte nelle Alpi, per conto del Comune medesimo.
- 2009:
- ✓ -Progetto VECTOR (Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio oceanico).
  - ✓ Esecuzione di un rilievo Laser a scansione e generazione ortofotopiano in località Noceto-Fornovo di Taro per conto della Regione Emilia Romagna Servizio Geologico, Sismico dei Suoli
  - ✓ Esecuzione di un Rilievo topografico ad alta risoluzione con tecnologia Lidar nell'ambito del progetto Europeo MICORE N.202798-FP-ENV-2007-1 per la Regione Emilia-Romagna, Dir.Gen.Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa.
  - ✓ Esecuzione di un Rilievo Lidar corredato da ortofoto e relativa restituzione topografica 2D, 3D e sezioni. Frana di Scascoli, per conto della Società di Ingegneria ENSER s.r.l.
- 2010:
- ✓ Gara d'appalto indetta dalla Regione Calabria, in merito all'utilizzo delle tecniche di remote sensing per il monitoraggio di alvei fluviali nel territorio regionale.
  - ✓ Progetto COSMO SKY-MED, commissionato dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana), in merito alla fusione di DEM Lidar e interferometrici per la validazione di dati acquisiti da Cosmo Sky Med.
  - ✓ Progetto Emerpo: attività di acquisizione, elaborazione, interpretazione dati nell'ambito del

rilievo iperspettrale nell'area del delta del Po affidato dal Servizio di Protezione Civile della Regione Emilia Romagna, nell'ambito degli interventi urgenti per il ripristino danni causati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro e Po, avvenuto in data 23/02/2010.

- ✓ Rilievo Lidar e fotografico bacino del Strimm (Bz) per conto della LIBERA UNIVERSITA DI BOLZANO Facoltà di Scienze e Tecnologie.
- ✓ Rilievo Lidar e fotografico bacino del Gatria (Bz) per conto del CNR IRPI Unità Organizzativa di Supporto Sede di Padova
- ✓ Analisi dei metodi di monitoraggio a confronto tra rilievo lidar e i rilievi topografici di cava per l'attuazione del progetto SARMA nell'ambito del programma South East Europe Space (SEE) per conto della Regione Emilia Romagna Servizio Geologico, Sismico dei Suoli
- ✓ Realizzazione di un ortofotopiano a partire dalle immagini aeree acquisite nel 2009 nell'ambito del progetto MICORE per conto della Regione Emilia Romagna Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa.
- ✓ Rilievo Lidar e fotografico Nogara – Adria per conto della C.R.S. Centro Ricerche Stradali s.p.a.
- ✓ Noleggio iperspettrale AISA EAGLE e post processing dei dati delle aree di rilievo in Bretagna (Francia) per conto della BLOM CGR s.p.a.
- ✓ Esecuzione di un rilievo laser a scansione e generazione di un ortofotopiano in area di confluenza torrenti Cellina Meduna per conto della C.E.I.P. Consorzio Estrazioni Inerti Pordenonese.

2011:

- ✓ Progetto Energycity: Determinate zone di sette città Europee verranno sorvolate allo scopo di ottenere immagini termiche e multispettrali attraverso l'utilizzo di una camera e di un sensore iperspettrale montati su un aereo opportunamente modificato per l'installazione degli strumenti. Queste immagini indicheranno la dispersione di calore proveniente dagli edifici e da elementi posti sopra e sotto la superficie terrestre.
- ✓ Progetto EUFAR (European Facility for Airborne Research): inserimento dell'aereo di proprietà OGS (Piper Seneca II) nella flotta di aerei a disposizione del network e costante aggiornamento delle informazioni ad esso relative.
- ✓ Progetto GPS-RTK: una rete GPS per il posizionamento in tempo reale nel Friuli Venezia Giulia - FASE2. Acquisizione ed elaborazione dati Lidar a supporto interpretazione lineamenti strutturali nella pianura friulana.
- ✓ Progetto Grotta Gigante: Rilievo topografico 3D ad alta risoluzione, con tecnologia Laser Scanner Terrestre e Lidar dell'intero comprensorio della Grotta Gigante.
- ✓ Esecuzione di rilievo Lidar, fotografico e processamento dei dati acquisiti, e restituzione cartografica per un'area di circa 2400 ettari che si articola da Castelfranco Veneto (Tv) a Primolano – Cison del Grappa (Vi) per conto della C.R.S. Centro Ricerche Stradali s.p.a. Progettazione stradale.
- ✓ Esecuzione di rilievi Lidar, fotografico e processamento dei dati acquisiti in località Jesolo (Ve) per conto della HYDROSTUDIO srl. Progettazione stradale.
- ✓ Rilevamento geofisico aereo del centro e della cintura urbana della città di Padova. Per analisi geomorfologiche – archeologiche.
- ✓ Rilievo Lidar, fotografico e processamento dei dati acquisiti, aree dei fiumi Tagliamento e Brenta per conto del TESAF Dipartimento Territoriale e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova.
- ✓ Esecuzione di rilievi Lidar, fotografici e processamento dei dati acquisiti in località Jesolo (Ve) e in località Boara Pisani (Rovigo) per conto della HYDROSTUDIO srl. Progettazione stradale.
- ✓ Rilievo Lidar strade FVG-Veneto per conto della SIT Servizi di Informazione Territoriale srl. Per progettazione barriere anti-rumore

2012:

- ✓ Rilievo laser scan e aerofotografico Val Stagna (da Castelfranco a Primolano) ai fini della progettazione stradale per conto della C.R.S. spa
- ✓ Completamento bonifica dell'area Ex Arsenale. Indagini geofisiche e batimetriche nell'area della Maddalena (OT) per conto della Direzione Nazionale della Protezione Civile
- ✓ Rilievi batimetrici nell'ambito degli specchi acquei del Porto di Trieste, rilievo Lidar e restituzione cartografica e dell'ortofoto digitale dell'area portuale per conto della SQS srl.
- ✓ Progetto WARBO WAtER Re-BOrn – artificial recharge: innovative technologies for the sustainable management of water resources. Esecuzione di rilievi telerilevati (Lidar, ortofoto, Iperspettrale).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

In fede