

CURRICULUM VITAE

GENERALITA'

	<p>Franco Coren Nato a Trieste il 21.04.1962 Cittadinanza: italiana Residente: [REDACTED] Contatti: e-mail fcoren@inogs.it telefono (mob.) [REDACTED]</p>
---	---

OCCUPAZIONE ATTUALE

Direttore della Sezione di Infrastrutture di Ricerca dell'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) inquadrato come Primo tecnologo II livello III fascia.

EDUCAZIONE

2013 - 2014 - Politecnico di Milano – School of management Percorso di Management per i Direttori di Strutture Scientifiche degli Enti Pubblici di Ricerca. Tesi in Progettazione di un sistema di controllo gestionale indirizzato ad infrastrutture di ricerca

1993 – Dottorato di Ricerca in Geofisica Marina – Università di Trieste: Titolo della tesi: Sequenze sedimentarie cenozoiche ed aspetti paleoambientali del Bacino Drygalski – Mare di Ross Antartide.

1990 - Laurea in Geologia con tesi dal titolo: "Valutazione del fattore geologico nella progettazione e dimensionamento di mine nell'esecuzione di scavi in roccia".

1981 - Diploma di Perito Metalmeccanico.

LINGUE STRANIERE

Inglese Comprensione C1, parlato C1, produzione scritta C1.
Certificazione ICAO level 5 secondo norme EASA "Language Proficiency Requirements" integrazione 7 delle JAR FCL 1 ed integrazione 6 JAR FCL 2. Ultimo test effettuato in data 27 gennaio 2015. Certificazione di operatore Radio/T in lingua inglese rif. FL0002785 del 30.07.2008.

Tedesco - Comprensione B2, parlato B2, produzione scritta B1.

Ungherese - Comprensione A2, parlato A2, produzione scritta A1.

Sloveno: - Comprensione A1, parlato A1, produzione scritta A1.

INDICI CITAZIONALI

Indici citazionali derivanti da Google Scholar ed aggiornati ad agosto 2016:

- Indici citazioni	Tutte	Dal 2011
Citazioni	910	420
Indice H	13	12
i10-index	15	13

ABILITAZIONI

2006 – Licenza di volo di pilota privato - SEP (Land) - Licenza di Volo PPL(A) 0002785/SLO rilasciata in accordo alle norme ICAO ed EASA - JAR-FCL rilasciata dalla A.A. Slovena. In corso di validità.

1990 – Esame di stato per l'abilitazione alla professione di geologo.

1984 – Tecnico esplosivi civile. Riferimento N. 7E/84/3^ Rilasciato dalla Questura di Belluno.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza della suite Microsoft, Office, Excell, Word, e dei sistemi open source quali Libre Office e Open Office. Ottima conoscenza di programmi specifici per trattamento ed analisi di dati Surfer, Origin, Statistics. Programmazione in Fortran, Python, Script, software di elaborazione dati laser a scansione e di remote sensing in generale.

ASSOCIAZIONE A GRUPPI/ENTI DI RICERCA

2000 - 2004 ricercatore associato all'INFN Istituto di Fisica Nucleare gruppo V alte energie. In questo gruppo ho svolto attività di ricerca, finalizzate alla progettazione ed alla costruzione di un sistema di rilevamento di muoni da pozzo (allo stato solido) per applicazioni geofisiche. Il sistema è stato realizzato ed ha superato brillantemente i test di funzionalità; i risultati della ricerca sono stati pubblicati su riviste scientifiche.

BREVETTI

2005 - TS 2005 A 00017 – n. 0001364571- **Coren F.**, Sterzai P., Determinazione della rugosità stradale mediante misure laser aeree. Brevetto di Invenzione Industriale.

PREMI ALLA RICERCA

2008 - EUREKA "Σ!" premio dell'Unione Europea per l'innovazione, ottenuto con il progetto TLiD 4147 presentato e gestito dal sottoscritto in qualità di Presidente e Direttore Tecnico della società Airborne Remote Sensing (prima denominata HeliOGS). Il premio è stato assegnato in relazione al contenuto innovativo del progetto; sviluppato assieme alla Tiltan System Engineering Ltd. (Israele), che aveva come obiettivo lo sviluppo di un software per l'elaborazione automatica di dati laser a scansione aerea volto alla creazione rapida di modelli 3D virtuali di ambienti e città e loro integrazione in un ambiente GIS.

INCARICHI

2012 – 2014 outstanding expert nell'ambito del progetto Europeo Denzero TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0041 Università di Debrecen (HU).

2005 – 2012 Membro dell'Editorial board della rivista Geo-Marine Letters

2003 – 2015 membro OGS nel IGES, International Geoid Service, una associazione internazionale dedita alla definizione e sviluppo di sistemi di riferimento altimetrici e geoidici.

2010 - 2015 Vice Direttore del Central Bureau of the International Gravity Field Service (IGFS). Il ruolo del bureau è quello di provvedere ad un contatto costante fra le varie anime del IGFS la IAG (International Association of Geodesy) ed i progetti esterni, i network di organizzazioni e di implementare standard e raccomandazioni relativamente alle misure del campo di gravità, assicurare la consistenza con gli standard di misura, promuovere l'uso delle norme sviluppate nella comunità scientifica di riferimento.

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI COMMISSIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2016 - delegato Italiano al G7 Expert Meeting Working Group per G7 Oceans in questa veste ha collaborato alla redazione delle linee guida che sono state discusse al meeting G7 2016 tenutosi a Tokio.

2014 – Attuale Membro del comitato Scientifico del Deposito Nazionale di Rifiuti Nucleari e dell'Annesso Parco Tecnologico (DNPT). La commissione si è insediata sotto l'egida della SOGIN, Società Gestione Impianti Nucleari che è il soggetto attuatore identificato dalla legge 931/2010.

2011 – Membro della Commissione Nazionale per l'Identificazione del Deposito Nazionale di Rifiuti Nucleari e dell'Annesso Parco Tecnologico (DNPT).

2010 - Ministero degli Affari Esteri: Membro OGS della commissione per il trattato di cooperazione e ricerca fra Italia ed Israele

2009 – Ministero degli Affari Esteri: Membro OGS della commissione per il trattato di cooperazione e ricerca fra Italia ed Israele.

2009 - Ministero degli Affari Esteri: Membro OGS della commissione per il trattato di cooperazione e ricerca fra Italia e Stati Uniti d'America

CORSI/EDUCAZIONE AVANZATA

2016 – Politecnico di Milano corso "La valutazione delle performance negli Enti Pubblici di Ricerca: un approccio strategico e operativo"

2012 - Corso "Le nuove regole del pubblico impiego" - Riforma Fornero, spending review, decreto anticorruzione. – CNEL Consigli Nazionale dell'Economica e del Lavoro, 5 febbraio Roma.

2013 – Le nuove regole del pubblico impiego – CNEL Roma febbraio 2013

2009 – Human Performance and Safety –course 0000503 approvato ENAC, JAA, IATA, EASA

2004 – Advanced flight test for airborne laser scan bathymetric system. Optech Inc. – Toronto Canada. (due settimane di corso).

2003 - First OSI-EAC4 Experimental advance course for VO (visual observation) for nuclear test ban inspector Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) – Compagnie Generale d'Armement – Armee de Terre – ONU – Paris/Orlean France. (due settimane di corso).

2002 – Advance course for airborne laser scan processing and management. Optech Inc. – Toronto Canada. (due settimane).

2002 – Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) Sixth Introductory Course – ONU – Wien – Austria. (una settimana).

1999 - Humpson Russel Company - Multivariate analysis of seismic data. (una settimana di corso).

1999 - Humpson Russel Company – Inversion of seismic data. (una settimana di corso).

1997 - European Space Agency ESA-ESRIN – Synthetic Aperture Radar interferometry and Digital Elevation Model generation. (due settimane di corso).

ONOREFICENZE CIVILI/MILITARI

2011 – Croce alla Memoria per le operazioni di soccorso durante il terremoto dell'Abruzzo 2009.

2013 – Croce all'Anzianità di Servizio ruolo Ufficiali.

ATTIVITA' DIDATTICA

2013 - 2015 – Professore a contratto in Geofisica Ambientale presso l'Università di Trieste, Facoltà di Ingegneria.

2004- 2013 – Lettore di Geofisica Ambientale presso l'Università di Trieste, Facoltà di Ingegneria.

2000 – 2002 - Docente in telerilevamento presso l'UNIDO United Nation Industrial Development Organization di Trieste.

1999 – Docente in Geofisica Marina presso l'International Maritime Organization, Trieste.

ATTIVITA'

Settembre 2013 - Presente –Direttore della Sezione di Ricerca Infrastrutture, in questa veste sovrintendo alle attività di 47 dipendenti impegnati nella gestione operativa delle principali strutture scientifiche dell'Istituto, una fra cui la nave da ricerca OGS – Explora, una team di prospezione geofisica terrestre prevalentemente sismica, una gruppo che si dedica al processing dei dati sismici ed alla loro archiviazione e gestione di "Big data", un gruppo di geofisica marina che si occupa anche delle operazioni della nave OGS-Explora, ed infine un gruppo di telerilevamento attivo e passivo da piattaforma aerea; il gruppo aveva in forza un velivolo (P34 Seneca II) del quale avevo curato nel 2010 sia la stesura delle specifiche tecniche che la fase di acquisto essendone stato anche RUP. Il velivolo ha operato in maniera continuativa per oltre due anni ed era iscritto ad EUFAR, la flotta di aerei da ricerca dell'Unione Europea. Relativamente alla nave OGS Explora sono il referente anche per la parte contrattuale attiva e passiva (contratto di Armamento) e gestisco al contempo direttamente l'unità con l'ausilio di un team di esperti che ho identificato, anche la parte operativa.

2012 luglio – settembre 2013. Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale con Interim dall'ottobre 2012 a gennaio 2013 quale Direttore delle Risorse Umane. Durante il mio mandato di Direttore Generale ho affrontato scelte operative complesse volte alla parziale riorganizzazione dell'Istituto, introducendo innovative procedure informatiche volte allo snellimento ed alla velocizzazione dei processi documentari ed amministrativi sempre in ottemperanza con le normative attuali. Ho implementato un sistema di gestione delle missioni su web al fine di poter svincolare tutti gli attori autorizzativi da dover fisicamente procedere alla gestione ed al controllo del flusso documentale da piattaforma statica (ma con possibilità di operare in maniera mobile), ho realizzato una prima banca dati di progetti al fine di poter valutare la sopravvivenza progettuale, mi sono occupato di contenzioso, anche economicamente rilevante e non da ultimo ho assunto per quattro mesi l'interim della direzione delle risorse umane e sono stato nominato responsabile per la trasparenza e l'anticorruzione. Ho sempre collaborato a stretto contatto con il consiglio di Amministrazione ed in particolare con la Presidenza al fine di effettuare una gestione concordata ed attenta della struttura. Durante il mandato l'Istituto è stato sottoposto ad una ispezione periodica da parte del Ministero delle Finanze che nulla ebbe da eccepire circa la

gestione adottata. Anche se in maniera estremamente ridotta ha sempre proseguito una minore attività scientifica come testimoniato dalle pubblicazioni effettuate. Nella veste di Direttore Generale mi sono sempre occupato della gestione della nave OGS-Explora gestendo importanti contratti attivi come quello dell'istituto di ricerca tedesco BGR che nel settembre 2013 ha portato la nave OGS-Explora in artico.

1012 luglio - 2006. Direttore del Dipartimento di Geofisica della Litosfera dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. In questa posizione gestisco una struttura di ricerca complessa costituita da una media di 74 dipendenti di cui più di 2/3 sono ricercatori o tecnologi, 1/3 tecnici e 3 unità amministrative. Il dipartimento (vedere gli allegati Report 2006 e Report 2011) ha mantenuto durante gli anni della mia direzione una tendenza crescente sia nel campo della ricerca che delle attività tecnologiche. Oltre a ricerche relativamente teoriche, il dipartimento operava attivamente nel campo della geofisica applicata con infrastrutture specifiche come ad esempio una squadra di acquisizione sismica, ed un site test di perforazione. Fra le varie iniziative che ho intrapreso durante la mia direzione l'acquisto di un aereo da ricerca che è stato inserito nella flotta dell'EUFAR European Union Fleet for Airborne Research. Dello stesso ho sovrinteso la gestione sia tecnica che amministrativa grazie alle mie competenze in campo aeronautica. Ho anche reperito i fondi necessari a supportare l'installazione a bordo di una panoplia di strumenti atti ad attività di ricerca: un contatore di particolato, un misuratore di concentrazione di CO₂ (per misure di qualità dell'aria), un laser a scansione aereo, una camera termica, una fotocamera digitale ed un sistema iperspettrale. In ambito amministrativo le mie attività si sono concentrate nell'innalzare il livello di sicurezza all'interno del dipartimento sino ad ottenere il lusinghiero risultato "zero infortuni" durante il mio mandato fino alla data odierna, nonostante vi sia una intensa attività. Ho inoltre sempre agito verso una semplificazione delle procedure burocratiche e del sistema decisionale ovviamente operando sempre nel rispetto delle norme che regolano il diritto pubblico. In generale ho sempre incoraggiato con azioni proattive le attività del dipartimento ed ho sempre supportato nuove iniziative. Infine, ho sempre operato in maniera collaborativa con le altre strutture dell'OGS sia scientifiche che amministrative. In veste di Direttore di Dipartimento avevo la gestione diretta delle seguenti infrastrutture:

- aereo da ricerca PA34 Seneca II
- sito per la geofisica da Pozzo di Pian del Toppo
- imbarcazione da ricerca geofisica Anthea
- centro di calcolo e di archiviazione dai dati geofisici
- squadra di acquisizione sismica e di geofisica terrestre
- squadra di acquisizione di geofisica marina leggera

2011 - 2004 Presidente e Direttore Tecnico della società HELIOGS s.c.a.r.l. rinominata poi ARS – Airborne Remote Sensing s.c.a.r.l.. Questa era una società controllata da OGS (51% delle quote) ed Helica s.r.l. (49 %) che è una società privata. La società, insediata presso l'Area di Ricerca Science Park aveva come scopo sociale la ricerca e l'applicazione di metodologie e sistemi

di telerilevamento aereo. In duplice veste di presidente e direttore tecnico ho sempre seguito due prevalenti linee di sviluppo, una legata alla applicazione di tecnologie e conoscenze già presenti nell'interno delle strutture dei due soci (OGS ed Helica s.r.l.) ed una seconda proiettata nel campo della ricerca e sviluppo di specifiche ed innovative competenze nel campo del telerilevamento aereo. La società coordinava le attività di due elicotteri AS350 di proprietà di Helica S.r.l.; l'elaborazione dei dati veniva effettuata in maniera prevalente dall'OGS. Ho ottenuto per la società quattro importanti contratti di ricerca che hanno supportato queste attività di ricerca. La società è stata posta in liquidazione nel 2010 avendo raggiunto lo scopo sociale. Successivamente alla sua chiusura sono stato nominato liquidatore della stessa. Ho inoltre curato a livello manageriale la gestione dell'elevatissima quantità di dati prodotti imponendo le scelte ottimali di salvataggio ed i relativi flussi; il sistema fu strutturato in due NAS (network attached storage) che operavano in mirroring in due distinte sedi la cui distanza era di oltre 100 km).

2006 – 2000 coordinatore del gruppo di ricerca CARS – Cartography and Remote Sensing (Cartografia e telerilevamento). Questo gruppo di ricerca consisteva in media di 12 persone fra ricercatori e tecnici ed è stato da me sviluppato in base ad un compito assegnatomi che era quello di sviluppare all'interno di OGS competenze nel campo del telerilevamento (sia settore ricerca che applicazione) poiché al queste non erano allora presenti all'interno dell'OGS. Ho attratto una consistente quantità di contratti, da permettere un sufficiente flusso di cassa e comunque tale da mantenere stabilmente 4 ricercatori. Durante questo periodo ho ottenuto e gestito un consistente numero di contratti sia in ambito di ricerca che di servizio. Ho condotto ricerche nel campo dell'integrazione fra sistemi (laser a scansione e sistemi inerziali) sviluppando il "concept design" di un sistema laser innovativo basato su veicolo terrestre mobile che poi è stato commercializzato dalla Optech inc. Canada con il nome commerciale di LINX. Ho anche sviluppato competenze nel campo dell'elaborazione ed applicazione di dati SAR satellitari (synthetic aperture radar) sfruttando queste conoscenze in numerosi progetti di ricerca e di servizio soprattutto nel campo dell'interferometria. Il Gruppo CARS sotto la mia direzione ha acquisito importanti competenze nel settore del telerilevamento aereo con sensori attivi (laser a scansione) e passivi, camere termiche, camere nel visibile e sistemi iperspettali. Sono stato esecutore e responsabile della certificazione del gruppo secondo la norma ISO 9001/2000. All'epoca, quale responsabile del progetto ESA- VECTRA AO 3-108 ho gestito non solo l'elaborazione interferometrica delle immagini SAR Al fine della computazione della velocità del ghiaccio della calotta glaciale antartica ma ho anche gestito l'intero database del progetto composto da oltre un migliaio di scene radar SAR ERS1 ed ERS2.

1999 - 1991 Tecnico presso l'Osservatorio Geofisico Sperimentale (OGS) (Collaboratore Enti di Ricerca III livello). Durante questo periodo la mia attività era prevalentemente focalizzata nell'elaborazione dei dati sismici provenienti dalle campagne condotte dalla nave da ricerca OGS- Explora nel mare di Ross (Antartide) e contemporaneamente alla elaborazione ed interpretazione di dati sismici per conto di compagnie petrolifere. Ho anche

condotto attività di ricerca come testimoniano le numerose pubblicazioni scientifiche che ho realizzato in questo periodo. La mia attività di elaborazione ed interpretazione di dati sismici era prevalentemente indirizzata verso l'identificazione di elementi di pericolosità nelle perforazioni (Well Site Survey WSS) ed alla identificazione di siti per pozzi di produzione e di iniezione. Nel **1996**, ho iniziato a dedicarmi a studi di interferometria radar come membro del gruppo di lavoro sul passive synthetic aperture radar (PASSAR), progetto del quale il Politecnico di Milano era coordinatore. Da questo primo approccio con la materia ho sviluppato una serie di attività di ricerca nel campo del telerilevamento finalizzando una serie di progetti in Antartide ed anche alcuni progetti applicativi. Nel **1996**, sono stato proponente e poi project manager per OGS, del progetto europeo Inco Copernicus PL-962052 indirizzato alla applicazione dell'analisi di attributi sismici nella caratterizzazione dei reservoir (ATTRCAR). Questo approccio era considerato all'epoca innovativo e la metodologia ha poi trovato applicazione nella caratterizzazione e mappatura dei gas idrati. Nel **1995**, sono stato promotore di un esperimento di fisica nucleare delle alte energie volto allo studio dell'applicabilità delle misure di attenuazione del flusso dei raggi cosmici (muoni) in ambito geofisico. Nel **1995** ho elaborato ed interpretato il rilievo sismico 3D delle miniere di salgemma di Timpa del Salto e Celestrino. Nello stesso anno ho condotto ricerche e studi nell'ambito del mare di Ross che hanno portato alla realizzazione di un quasi-geoide gravimetrico dell'area. Nel **1994** ho effettuato elaborazioni di dati di potenziale sui dati acquisiti nelle campagne geofisiche condotte dalla nave da ricerca Explora dal 1989 al 1993. Nel **1993** ho partecipato al progetto antartico denominato **ACRUP-1** volto alla definizione dello spessore litosferico al di sotto della catena delle montagne Transantartiche Terra Vittoria Settentrionale.

1990 – Società General Scavi S.p.A.: site manager per la gestione della perforazione delle gallerie autostradali al di sotto dei monti Berici (Vicenza).

1989 luglio – 1990 giugno – Società Ranni S.r.L.: site manager per la costruzione dei tunnel per l'alta velocità ferroviaria di Ponte Gardena (Bolzano).

1989 gennaio – luglio - Lavori Speciali S.p.A: site manager per la costruzione della galleria ferroviaria del Lisert (Gorizia).

1989 – 1985 SISMOTER s.n.c. sono stato co-fondatore, socio e direttore tecnico della società e con questo titolo sono stato gestore dei seguenti progetti:

1989 Cliente: NATO ASW realizzazione di un esploditore sismico capacitivo ad alta potenza interfacciato con un sistema di acquisizione sismica marina, il tutto realizzato a norme STANAG.

1989 Cliente: Ministero Lavori Pubblici – Opere Marittime Trieste. Progetto complesso volto alla definizione dei livelli di vibrazione e rumorosità di edifici presenti all'interno del porto di Trieste

1988 Cliente CAEM S.p.A.: rilievo sismico a rifrazione per determinare la corona di rilascio delle gallerie di Sant'Antonio Morignone e nell'ambito dell'emergenze per il dissesto idrogeologico della Val di Pola.

1988 Cliente: Regione Sicilia: costruzione di un sismografo digitale a 12 canali con interfaccia grafica e sistema di registrazione su disco da 3.5 pollici (all'epoca il sistema era ritenuto molto innovativo)

1986 Cliente: Photomap (technical services Hunting group) Ltd. Con base a Nairobi Kenya. Il mio compito era l'acquisizione di dati aerei EM e loro elaborazione. Elaborazione di dati di posizionamento. Nell'ambito di un rilievo geofisico effettuato nel Tana River (Kenya)

1986 Cliente G & G S.p.A. Roma – acquisizione sismica, elaborazione ed interpretazione di profili sismici a rifrazione nell'ambito degli studi geotecnici la costruzione delle dighe di Kimwarer e Cabarnet (Kenya) per the Kerio Valley Development Authority.

1985 – SAC S.p.A.: consulente tecnico per la progettazione ed il dimensionamento delle volate nella costruzione del molo ro-ro del porto di Trieste.

1984 - Fontana Construction S.p.A.: consulente tecnico per la costruzione della galleria di Servola (Trieste Italy) la mia attività principale era la progettazione ed il controllo degli scavi effettuati mediante volate di esplosivo.

1981-1983 – Servizio militare: esercito specialità genio pionieri

TUTORAGGIO DI DOTTORATI DI RICERCA

Universite' Paris Est: Ecole Doctorale "Information, Communication, Simulation, Modelisation – Studente: Gerardo Fortunato: Procédures etalonnage et d'analyse synoptique, par reseaux de radar d'interferometrie satellite appliquee a de l'infrastructure et urbain e de transport – (procedure di calibrazione ed analisi sinottiche dell'interferometria satellitare in ambito urbano ed infrastrutturale). Docente di riferimento: Prof. Deffontaines Benoit - 2009

Università di Trieste: Facoltà di Ingegneria - Scuola di Dottorato in Geofisica Applicata - Studente: Michela Vellico, "Metodologia iperspettrale e laser-scanning per l'individuazione di fuoriuscite naturali di CO2: la caldera di Latera" – Docente di riferimento: Prof. Nicolich Rinaldo 2008

Università di Trieste: Facoltà di Ingegneria - Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile ed Ambientale. Studente: Nahid Khodayari: "Implentation in hydrological model "TOPMODEL" for predicting flood Monticano river case. Docente di riferimento: Prof. Iginio Marson 2012

Università di Ferrara: Facoltà di Scienze della Terra – Scuola di Dottorato in Scienze della Terra. Studente: Telloli Chiara: "Geochemical methods in aerosol particle matted analysis and evaluation of the natural and anthropic contributions" Docente di riferimento: Prof.ssa Carmela Vaccaro 2011

TESI

Sono stato correlatore di nove tesi di laurea.

CAPACITA' DI ATTRAZIONE DI CONTRATTI E LORO GESTIONE

La mia capacità di attrazione di contratti e loro relativa gestione è ben dimostrata dall'elenco riportato qui di seguito che rappresenta solamente e i contratti per cui ho avuto un ruolo di responsabile scientifico o gestionale o operativo e ho seguito l'intero iter di sviluppo dalla sua acquisizione alla conclusione.

Il bilancio complessivo dei contratti che ho apportato e seguito per OGS supera i 14 milioni di euro nel periodo 2006 - 2015. Nella lista qui riportata l'importo per ogni contratto rappresenta la cifra netta che è stata destinata ad OGS e non il valore complessivo del contratto che è generalmente ben maggiore.

2014 – 2016 GEOMIL – proponente, attuatore e responsabile del progetto GEOMIL unico caso in Italia di utilizzo duale di una struttura addestrava militare inserita nel quadro delle servitù, militari. Il progetto di ricerca fortemente voluto sia dal Ministero della Difesa che dalla Conferenza delle Regioni, è stato proposto nel corso della Conferenza Nazionale delle Servitù Militari nel 2014 ed approvato l'anno successivo da parte del Ministero della Difesa. La prima attività si è svolta nel agosto del 2016 presso il poligono del Cellina Meduna.

2015 – BRG (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe) responsabile progetto PANORAMA II; si tratta di una missione artica della OGS Explora per scopi geofisici (sismica a riflessione) valore del contratto superiore a 1.150.000.

2015 – BRG (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe) responsabile progetto PANORAMA I; si tratta di una missione artica della OGS Explora per scopi geofisici (sismica a riflessione) valore del contratto 1.214.000.

2014 - Fugro Oceansismica, Sismica e Batimorfologia del Mar Nero, valore del contratto 1.448.500 euro.

2014 - Università di Malta, crociera scientifica CUMSEC – 2 valore del contratto 60.000 euro.

2014 – GEOTEAM , rilievi del fondo marini per il progetto Seamewe 5 valore superiore a valore del contratto, 1.652.640 euro.

2012 - Danieli Automation, Contratto di collaborazione di ricerca per il monitoraggio gestione e controllo i nel processo di produzione dell'acciaio mediante forni ad arco. Valore del contratto 55.649 euro.

2010 ASI – Agenzia Spaziale Italiana. Progetto Cosmo. "On the Exploitation and Validation of COSMO-SkyMed Interferometric SAR data for Digital Terrain Modelling and Surface Deformation Analysis in Extensive Urban Areas (ID: 1441), n. I/044/09/0. Questo progetto di ricerca è volto allo sfruttamento delle capacità interferometriche del sistema satellitare COSMO-SkyMed (CSM). Valore del contratto per OGS 20.440,60 euro.

2010 Università della Calabria. Progetto CAL1. Progetto di ricerca indirizzato alla previsione di geo-hazards ed in particolare di alluvioni su tre aste fluviali della regione Calabria Region (Italy).

Il progetto mira allo sviluppo di metodi integrati e nuovi approcci per la mitigazione e mappatura del rischio. Valore del contratto per OGS 70.000,00 euro.

2009 Ministero Dello Sviluppo Economico Project DIGIT PLANT – Progetto di ricerca industriale volto al miglioramento della qualità di prodotto ed incremento qualitativo della produzione di mattonelle. Obiettivo principale del progetto era la realizzazione di un prototipo funzionale per il controllo delle mattonelle basato su immagini termiche e misure dimensionali mediante laser a scansione. Valore del contratto per OGS 560.000,00 euro.

2008 Provincia di Treviso Project Geo7. Generazione di un dataset integrato fra dati laser scan, ortofoto, dati iperspettrali dell'intera Provincia di Treviso; questo progetto per la complessità ed estensione è da considerarsi ancora come il maggior progetto integrato di telerilevamento realizzato in Italia. Valore del contratto per OGS 648.000,00 euro.

2008 MIUR PRIN Project "Wiseland - Integrated Airborne and Wireless Sensor Network systems for landslide monitoring". Obiettivo del progetto è uno studio interdisciplinare volto al monitoraggio mediante sistemi innovativi (wireless sensor network, airborne laser-scanning e hyperspectral survey) di frane a lento sviluppo, le aree di studio erano Silla, BO e Valoria , MO). Valore del contratto per OGS 28.000,00 euro.

2008 Ministero degli Affari Esteri. ARS s.c.a.r.l. Sottocontratto di un maggior contratto ottenuto dalla ARS (società controllata da OGS). Progetto di ricerca volto allo sviluppo di un software innovativo per la gestione di dati laser a scansione aerei. Il progetto è stato sviluppato assieme alla TILTAN Defence sector (Israele). Questo progetto ha ricevuto il premio per l'innovazione **EUROPEAN UNION EUREKA LABEL PRIZE FOR INNOVATION**. Valore del contratto per OGS 133.929,00 euro.

2008 HELICA S.r.L. Progetto: LASERVEHICLE – Progetto di ricerca industriale volto alla progettazione di un sistema laser a scansione mobile montato su veicolo terrestre per la mappatura stradale. Ho realizzato sia il concept design che seguito la costruzione del prototipo nonché la fase di ingegnerizzazione effettuata dalla Optech Inc (Toronto CND); ho eseguito anche i collaudi pre-consegna del prodotto finale alla Helica s.r.l.. Valore del contratto per OGS 144.000,00 euro.

2007 - International Geoid Service - studio per interpretazione del campo anomalo di gravità nell'area italiana. Valore del contratto 220.000 euro.

2006 Regione F.V.G. – Protezione Civile – Project ProCitTel. Un contratto complesso indirizzato alla acquisizione di un vasto dataset di dati laser a scansione, e ortofoto ad alta risoluzione della regione Friuli Venezia Giulia per definire il "Tempo Zero" in termini di stato del territorio per future azioni di protezione civile. Valore del contratto per OGS 180.000,00 euro.

2006 Autorita' Di Bacino Fiumi Isonzo, Tagliamento Project: Geoides-Adbve. Il contratto era indirizzato al calcolo di un quasi-geoide gravimetrico di altissima risoluzione dell'Italia nord orientale per la conversione accurate delle quote da WGS84 a ortometriche. Il modello era

richiesto per la conversione dei dati laser aerei nella realizzazione di modelli digitali del terreno per fini idraulici. Valore del contratto per OGS 69.690,00 euro.

2006 – 2009 Heliogs - ARS HELIOGS Soc. Cons. Progetto ARS. All'interno di questo contratto sono stati sviluppati diversi servizi per la nostra società controllata ARS (già Heliogs S.c.a.r.l.); molte delle attività erano finalizzate a temi legati al telerilevamento. Valore del contratto per OGS 260.000,00 euro.

2006 - 2011 Politecnico di Milano - Iges Iges-International Geoid Service. Questo era un contratto quadro indirizzato al supporto delle attività di ricerca in campo gravimetrico. Con questo contratto abbiamo sviluppato ricerche nel campo dell'inversione delle misure gravitazionali derivanti dalle missioni satellitari (GOCE). Valore per OGS 256.400,00 euro.

2006 SINECO S.p.A. Progetto GenCARS contratto di ricerca industriale indirizzato allo sviluppo di un sistema laser a scansione da integrare su di un veicolo mobile terrestre e dedicato alla mappatura della sede stradale. L'obiettivo principale era la generazione del concept design e successivamente seguire le fasi di realizzazione del prototipo e le accettazioni finali del sistema. Valore per OGS 36.000,00 euro.

2006 CESI RICERCA S.p.A – Progetto CESI-CO2. Progetto di ricerca per lo studio di metodologie geofisiche nell'ambito della valutazione dei potenziali reservoir dedicati allo stoccaggio sotterraneo della CO2. Valore del contratto per OGS 48.000,00 euro.

2005 Autorità di Bacino del Friuli Venezia Giulia. Progetto CORMOR. Contratto di servizio volto alla realizzazione di misure laser a scansione aereo, ortofoto e caposaldi di controllo GPS sull'asta fluviale del fiume Cormor -Regione Friuli Venezia Giulia. Valore del contratto per OGS 96.072,00 euro.

2005 Ministero degli Affari Esteri – Progetto HyperDEM. A seguito degli effetti catastrofici dovuti allo tsunami che colpì lo Sri Lanka nelle sue aree costiere nel dicembre del 2005 su richiesta del MAE abbiamo effettuato un rilievo integrato (laser scan aereo, foto aeree, riprese iperspettrali) al fine di mappare i danni ed al contempo generare un modello digitale in alta risoluzione del terreno; il dataset ha fornito anche una base di calcolo per la simulazione per di eventi futuri e come base di riferimento geodetica per la nazione. Valore del contratto per OGS 245.000,00 euro.

2005 CNR – Progetto SisLidar. Progetto di servizio relativo alla elaborazione di dati laser a scansione. Valore del contratto per OGS 27.204,00 euro.

2005 Comune di Trieste. Progetto LIDO VECCHIO – Progetto applicativo volto alla ricostruzione dimensionale in altissima risoluzione delle infrastrutture del Porto di Trieste mediante laser a scansione aereo, per analisi di ingressione marina. Valore del contratto per OGS 41.040,00 euro.

2005 Autorità Di Bacino Fiumi Isonzo, Tagliamento (ADBVE). Progetto Lidar. Un complesso progetto di servizio ad altissima integrazione caratterizzato da notevole complessità in quanto venivano applicate differenti metodologie di misura volte alla realizzazione di modelli dimensionali del territorio, ed in particolare di fiumi, compresa la parte sommersa. Cinque delle

maggiori aste fluviali sono state rilevate con laser scan aereo, ortofoto, in integrazione con misure multibeam per le parti sommerse. Valore del contratto per OGS 343.650,00 euro.

2005 Helica S.r.l. Progetto Laser-scan II. Un progetto di servizio generico volto alla elaborazione di rilievi laser a scansione aerei. Valore del contratto per OGS 13.756,85 euro.

2005 Helica S.r.l. - Progetto RED EAGLE. Progetto di ricerca volto a realizzare un sistema innovativo di laser a scansione aerea tale da avere capacità di registrazione della forma d'onda riflessa. Questo progetto consisteva nel progettare e realizzare un sistema laser a scansione tipo full waveform che fu realizzato dalla Optech inc. (Toronto CAN). In aggiunta venne realizzato un pacchetto software specifico di gestione per analizzare ed elaborare i dati provenienti dal sistema. Il pacchetto software conteneva specifici moduli dedicati alla analisi della forma d'onda, correzioni del range e geocodifica diretta. Valore del contratto per OGS 1.380.000,00 euro.

2005 AUTOSTRADE PER L'ITALIA - Progetto AISCAT. Progetto di servizio per la generazione di un database dimensionale derivato da dati laser aerei su di una porzione del tratto autostradale Trieste-Venezia . Valore del contratto per OGS per OGS 40.000,00 euro.

2005 European Union Research Project INTERREG III A - RECON. Progetto riguardava la "Ricomposizione della cartografia catastale e integrazione della cartografia regionale numerica per i sistemi informativi territoriali degli enti locali mediante sperimentazione di nuove tecniche di rilevamento". Valore del contratto per OGS 285.000,00 euro.

2004 EU Research Project CADSES - EU Progetto Enhygma. Un progetto di ricerca europeo che ha studiato l'applicabilità (allora era una innovazione) di dati laser a scansione aerei integrati con altri metodi di indagine, per la mitigazione del rischio idraulico (alluvione) del fiume Tisza river (Szeged Ungheria). Valore del contratto per OGS 265.000,00 euro.

2003 – ANAS S.p.A. Progetto Traiano – Progetto di ricerca indirizzato allo studio di metodologie laser scan aeree nell'ambito dei rilievi archeologici, nello specifico il progetto mirava alla ricostruzione e mappatura dell'intera area del porto Traiano, Fiumicino, Roma. Valore del contratto per OGS 50.400,00 euro.

2003 Regione Lombardia – Progetto ISEO 2 – Progetto di servizio mirato alla mappatura mediante laser a scansione aereo delle coste del lago d'Iseo al fine di integrare i rilievi precedentemente effettuati da OGS nel 2001. In pratica con questo progetto fu realizzata una base topografica integrata fra la parte sommersa e le coste adiacenti dell'intero bacino del lago d'Iseo. Valore del contratto per OGS 87.000,00 euro.

2003 Comune di Trieste - Progetto TS-SAR. Progetto di ricerca mirato ad identificare e misurarne la deformazione di frane a lento movimento presenti nell'area urbana di Trieste mediante misure integrate satellitari e InSAR (interferometriche) e di gravità. Valore del contratto per OGS 24.000,00 euro.

2002 – 2003 Helica S.r.l. Progetto Laser Scan. Progetto di servizio mirato alla elaborazione di dati laser. Valore del contratto per OGS 45.927,52 + 24.168,32 euro.

2002 ANAS S.p.A. – Progetto ANAS. Progetto di servizio mirato al rilievo di 50 km di strada montana mediante laser a scansione aerea per la generazione di una base dati volta alla progettazione di infrastrutture di sicurezza. Valore del contratto per OGS 40.000,00 euro.

2001 – Regione Lombardia – Progetto ISEO. Progetto di ricerca finalizzata volto alla mappatura integrata geofisica e dimensionale del lago d'Iseo. Il progetto prevedeva la realizzazione di sismica ad alta risoluzione, sismica multicanale ed il rilievo multibeam dell'intero bacino lacustre. Valore del contratto per OGS 147.000,00 euro.

1999 - European Space Agency ESA- Principal Investigator del **progetto AO3.108 Vectra.** Progetto di ricerca finanziato dall'ESA e mirato alla mappatura su larga scala della calotta antartica sia dimensionalmente che di misurarne la dinamica glaciale mediante misure interferometriche radar ad apertura sintetica satellitari (ERS1 – ERS 2). Valore per OGS rimborsi spese missione e fornitura diretta di dati.

ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE ISI, PEER REVIEWED ED INTERNAZIONALI

C. Pietrapertosa, V. Spisini, P. Pavana, **F. Coren**, 2016: "Hyperspectral images to monitor oil spills in the River Po", Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, vol. 57 (1) pag. 31-42

F. Coren, P. Sterai, N. Creati, 2015: "An application of open-source software ANUGA installed on a BlueJ/Q computer for a tsunami modelling in coastal areas of city of Trieste using high resolution laser-scanning and multibeam data". GRF Davos Planet@Risk, Volume 3, Number 1, Special Issue on the 5th IDRC pp. 212-125.

F. Coren, T. Csoknyai, A. Csik, B. Janos, 2014: "A Mobile Low Cost Thermal System for Mapping Buildings Heat Losses". International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering ISSN 2250-2459, ISO 9001:2008 Certified Journal, Volume 4, Issue 9, September 2014 pp. 451 455

S. Furlani, A Ninfo, E. Zavagno, P. Paganini, L. Zini, S. Biolchi, F. Antonioli, **F. Coren**, F. Cucchi 2014: "Submerged notches in Istria and the Gulf of Trieste: Results from the Geoswim project". Quaternary International DOI:10.3968/j.ans.1715787020130604.9026 ISSN 1715-7862

C. Telloli, **F. Coren**, E. Marrocchino, C. Vaccaro 2013 "Vertical Profiles of Airborne PM in Po Valley During Wheat Harvest Activities". In Advances in Natural Science Vol. 6, No. 4, 2013, pp. 1-8 DOI:10.3968/j.ans.1715787020130604.9026 ISSN 1715-7862 [PRINT]

D. Nieto Yábar, F. Accaino, A. Affatato., A. Barbagallo, L. Baradello, **F. Coren**, P. Paganini, C. Vaccaro, N. Abu Zeid, M. Leis, G. Santarato, S. Farina and M. Gruppioni: "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

F. Gao, S. Stanič, K. Bergant, T. Bolte, **F. Coren**, T.-Y. He, A. Hrabar, J. Jerman, A. Mladenovič, J. Turšič, D. Veberič, and M. Iršič Žibert, 2011: Monitoring presence and streaming patterns of Icelandic volcanic ash during its arrival to Slovenia. Biogeosciences, 8, 2351-2363, 2011 doi:10.5194/bg-8-2351-2011

P. Sterzai, M. Vellico, M. Berti, **F. Coren**, A. Corsini, A. Rosi, P. Mora, F. Zambonelli, F. Ronchetti, 2010, "Lidar and hyperspectral data integration for landslide monitoring: the test case of Valoria landslide", Italian Journal of Remote Sensing, Vol 42 (3), pp. 89-99, 2010. ISSN 1129-8596

P. Sterzai, **F. Coren**, N. Creati, I. Marson and M. Maso, An Improved Geoid in North Eastern Italy. In Book Series International Association of Geodesy Symposia ISSN 0939-9585, 2009, Volume 133, pag. 427 – 430 Book Observing our Changing Earth, Publisher Springer Berlin Heidelberg

F. Coren, N. Creati, P. Sterzai, 2008 Structure of the Wilkes Basin Lithosphere along the ITASE01 Geotraverse. In A. Capra, R. Dietrich Geodetic and Geophysical Observations in Antarctica: An Overview in the IPY Perspective, pp 356 p. 319 – 331 ISBN: 978-3-540-74881-6

L. Bateson, M. Vellico, S.E. Beaubien, J.M. Pearce, A. Annunziatellis, G. Ciotoli, **F. Coren**, S. Lombardi, S. Marsh S., 2008, "The application of remote-sensing techniques to monitor CO₂-storage sites for surface leakage: Method development and testing at Latera (Italy) where naturally produced CO₂ is leaking to the atmosphere", International Journal of Greenhouse Gas Control (IJGCC), volume 2, July 2008, pp. 388-400. ISSN 1750-5836

A. Corsini, L. Borgatti, **F. Coren**, M. Vellico, 2007, "Use of multitemporal helicopter-borne lidar to analyse post-failure behaviour of earth slides", Canadian Journal of Remote Sensing, vol.33, n°2, April 2007, pp 116-120. ISSN 0703-8992

M. Menichelli, S. Ansoldi, M. Bari, M. Basset, R. Battiston, S. Blasko, **F. Coren**, G. Scian, 2007. A Scintillating Fibres Tracker Detector For Archaeological Applications. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 572 (1 SPEC. ISS.) , pp. 262-265

F. Ferri, C. Zanolla, B. Porfidia, **F. Coren**; 2007: "A new gravity mapping project of Italy at 1:250.000 scale", Epitome - Geitalia. 2007, vol 2, pp 474 – 475.

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

M. Basset, S. Ansoldi, M. Bari, R. Battiston, S. Blasko, **F. Coren** , E. Fiori, G. Scian, 2006. MGR: An innovative, low-cost and compact cosmic-ray detector. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 567 (1 SPEC. ISS.) , pp. 298-301

F. Coren , I. Marson , N. Creati, M. Prodan , F. Palmieri, C. Zanolla; 2006 – Structural setting of the Trieste area from gravity modelling. BGTA, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata Vol. 47, n.4, pp. 549-555

M. Barbieri, A. Corsini, N. Casagli, P. Farina, **F. Coren**, P. Sterzai, D. Leva, D. Tarchi; 2004. Space-borne and ground-based SAR interferometry for landslide activity analysis and monitoring in the appennines of Emilia Romagna (Italy): Review of methods and preliminary results. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP (550) , pp. 463-470.

D. Colombo, **F. Coren** , P. Sterzai Interferometric SAR and laser scan data integration. BGTA, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata Vol. 46, n.2-3, pp. 231-244, June - September 2005

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

M. Bernabini, Pl. Bernardelli, C. Comin, **F. Coren**, S. Giammetti, R. Longoni, R. Nicolich, L. Orlando, F. Palmieri, C. Zanolla, 2002: "Gravity data base and 2001 surveys". *TRANSALP Conference, Memorie della Società Geologica Italiana*, vol. 54, pp. 33-36.

F. Coren, V. Volpi, U. Tinivella, 2001, Gas hydrate physical properties imaging by multi- attribute analysis-black ridge bsr case history, *Marine Geology J.*, 178, 197-210.

F. Ferraccioli, **F. Coren** , E. Bozzo, C. Zanolla, S. Gandolfi, I. Tabacco, M. Frezzotti; 2001. Rifted(?) crust at the East Antarctic Craton margin: gravity and magnetic interpretation along a traverse across the Wilkes Subglacial Basin region, *Earth and Planetary Science Letters* (192)3 (2001) pp. 407-421.

F. Coren, E. Lodolo, G. Ceccone G., 2000. Age constraints for the evolution of the northern Powell Basin (Antartica). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol. 41 N.3-4 pp. 193-206.

F. Coren, E. Priolo, A. Pregarz, S. Persoglia, G. Padoan; 1998. Numerical modelling assisted analysis of the seismic image of a brine-filled cavity. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol.39, n. 3 September 1998 pp. 181-198.

Maldonado A., Zitellini N., Leichenkov G., Balanya J.C., **Coren F.**, Galindo Zaldivar J., Lodolo E., Jabaloy A., Zanolla C., Rodriguez-Frenandez J., Vinnikovskaya O. (1998). Small ocean basin development along Scotia-Antarctica plate boundary and northern Weddel Sea. *Tectonophysics* Vol. 296, pp. 371-402.

E. Lodolo, **F. Coren**, A.A. Schreider, G. Ceccone (1997). Geophysical Evidence of a Relict Oceanic Crust in the Southwestern Scotia Sea. *Marine Geophysical Research* Vol. 19, pp. 439-450.

E. Lodolo & **F. Coren**; (1997): A Late Miocene plate boundary reorganisation along the westernmost Pacific-Antarctic ridge. *Tectonophysics*, Vol. 274, pp. 295-304.

F. Coren, E. Lodolo, G. Ceccone, C. Zanolla, N. Zitellini, C. Bonazzi, J. Centonze (1997). Morphology, seismic structure and tectonic development of the Powell Basin (Antarctica). *Journal of the Geological Society, London*, Vol. 154, pp. 849-862.

F. Salvini, G. Brancolini, M. Buseti, F. Storti, F. Mazzarini, **F. Coren**; (1997); Cenozoic Geodynamics of the Ross Sea Region, Antarctica: Crustal extension, intraplate strike-slip faulting, and tectonic inheritance. *Journal of Geophysical Research*, Bol. 102, N.B11, pp. 24,669-24,696.

G. Bancolini & **F. Coren** ;(1997). Seismic Correlation Between CIROS-1 and MSSTS-1 Drill Holes, Ross Sea, Antarctica. In *Acoustic Images of Glaciated Continental Margins*. Edited by Thomas A. Davies, Trevor Bell, Alan K. Cooper, Heiner Josenhans, Leonid Polyak, Anders Solheim, Martyn S. Stoker, Jay A. Stravers.

F. Coren , G. Delisle, C. Rolf, (1997) Evidence for Mesozoic-Early Cenozoic Tectonic Lineations in the Ross Sea TAM, Antarctica. In: Ricci C.A. (ed.), *The Antarctic Region: Geology Evolution and Processes*, Terra Antarctica Publication, Siena, 577-584.

F. Coren, I. Marson, M. Stoka, C. Zanolla (1997): Computation of the Moho Depths and Geoid Undulation from Gravity Data in the Ross Sea (Antarctica). In: Ricci C.A. (ed.), *The Antarctic Region: Geology Evolution and Processes*, Terra Antartica Publication, Siena, 603-608.

E. Lodolo E., A.A. Schreider, **F. Coren** (1996). Sea-floor spreading in the easternmost Indian Ocean reveals cyclicity in ocean crust accretion (0-36 Ma), *Marine Geology* vol. 134 (3/4) pp.249-261.

G. Brancolini, A.K. Cooper, **F. Coren**, (1995). Seismic Facies and Glacial History in the Western Ross Sea (Antarctica) in *Geology and Seismic Stratigraphy of the Antarctic Margin*, Antarctic Res. Ser., vol. 86 edited by A.K. Cooper, P.F. Barker, and G. Brancolini, pp. 209-233.

F. Davey, **F. Coren**, (1995). The Gravity Map of The Ross Sea. - Map compiled under the direction of Claudio Zanolla - in *Geology and Seismic Stratigraphy of the Antarctic Margin*, Antarctic Res. Ser., vol. 86 edited by A.K. Cooper, F. Barker, and G. Brancolini.

Brancolini G., Cooper A., **Coren F.**, 1995: Seismic facies and glacial history in the Western Ross Sea (Antarctica). in *Geology and Seismic Stratigraphy of the Antarctic Margin*, Antarctic Research Series vol. 68, edited by A.K. Cooper, P.F. Barker and G. Brancolini, AGU Washington D.C.

G. Brancolini, **F. Coren** 1994: Seismic facies analysis in the area of the Cape Roberts Drilling site. *Terra Antartica* v. 1 n° 3, pp. 521-522.

F. Coren, C. Zanolla, I. Marson (1994). Computation of the Moho Depths from Gravity Data in the Ross Sea (Antarctica), *Gravity and Geoid International Association V. 113 Springer (Ed.)*, 278-285.

F. Coren, C. Zanolla, I. Marson. 1994. Computation of the Moho Depths from Gravity Data in the Ross Sea (Antarctica). In *Gravity and Geoid Joint Symposium of the International Gravity Commission and International Geoid Commission; International Association of Geodesy Symposia* vol. 113, pp. 278,285.

G. Brancolini, L. Bartek, A. Cooper, **F. Coren**, L. Mirabile L. (1994): "Acoustic stratigraphy of the Victoria Land Basin - Ross Sea, Antarctica" *Terra Antartica*, 1994, Vol.1 (Number 2), pp. 339,340

E. Lodolo & **F. Coren** (1994). The westernmost Pacific-Antarctic plate boundary in the vicinity of the Macquarie Triple Junction. *Terra Antartica*, 1, 158-161

G. Brancolini & **F. Coren**, (1994). "Seismic Facies Analysis in the Area of Cape Roberts Drilling Site" *Terra Antartica*, vol 1 (3) pp.521-522

E. Lodolo & **F. Coren**, (1993); "The westernmost Pacific-Antarctic Plate Boundary of the Macquarie Triple Junction": *Atti del VI Convegno di Scienze della Terra in Antartide*: *Terra Antartica* 1994, Vol.1 pp.158-161.

B. Della Vedova, G. Brancolini, G. Pellis, **ACRUP Research Group**; (1994) "Geotraverse ACRUP-1 Experiment" *Terra Antartica*, vol 1 (3) pp.559-570.

F. Coren, F. Giorgetti, T. Pescatore, M.R. Senatore. 1993. Le successioni sedimentarie della Baia Terra Nova - Bacino Drygalski (Mare di Ross, Antartide): interpretazione di profili sismici monocanale. *Giornale di Geologia*, ser. III, vol. 55/1, pp. 155-163.

F. Coren, F. Giorgetti, T. Pescatore, M.R. Senatore (1993): "Le sequenze sedimentarie del Drygalski Basin - Mare di Ross - Antartide": *Giornale di Geologia* Vol.55/1 pp. 157-165.

E. Lodolo, **F. Coren**, D.A. Christoffel, (1992); "Geophysical study of the South-West Pacific in the vicinity of the Macquarie Triple Junction"; (abs) *Eos Transaction American Geophysical Union*, 73 (25) Western-Pacific Geophysical Meeting Suppl., 68.

F. Coren, M. Savarese, D. Efstratiadis. (1988); "The vibrometrical survey as protection of historical monuments". *Engineering Geology of Ancient Works and Historical Sites; proceedings of International Symposium org. by Greek National IAEG*, Vol.3 pp. 1219-1223

F. Coren & G. Bidussi 1988; "Problemi vibrometrici connessi con l'uso di esplosivo": *Giornale delle Prove non distruttive*, n.1,1988 pp.83-84

PROCEEDINGS E PUBBLICAZIONI MINORI

Coren F., Creati N., Sterzai P. & Vidmar R. (2009) - ALTM and LYNX Data Visualization and Processing – An Integrated Approach. *Innovative LIDAR Solutions Conference*, June 24-26, Toronto 2009.

Sterzai P., Coren F., Pietrapertosa C., Creati N. & Vellico M., (2008) - Hyperspectral and LIDAR data fusion applied archaeological studies: the Aquileia site, *Proceedings of 1st EARSeL Workshop*, Rome 30 September - 4 October, 2008, on "Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management", Aracne Editore, Roma, 107-111.

Sterzai P., Creati N., Coren F. & Garozzo M. (2008) – Il Sistema Lynx: descrizione, elaborazione dati ed estrazione features. XII Conferenza Nazionale Asita, 21-24 Ottobre 2008, L'Aquila, Extended Abstract CD-Rom.

Coren F., Sterzai P. & Creati N. (2008) – Airborne laser scan and optical data integration for seismic application. EAGE 2008, workshop 13, Near-Surface Characterization from Remote Sensing, Roma, 09-12 June.

Sterzai P., Coren F., Paganini P., Maso M. & Creati N. (2007) - A new improved geoid in north eastern Italy, IUGG/IAMAS symposium MS015, Extreme Weather and Climate Events: Past Occurrences and Future Likelihoods, Perugia 2007.

Sterzai P., Coren F., Maso M., Creati N., Marson I., Modelling the geoid and sea-surface topography in coastal areas: new computations in North Eastern Italy, IAHR 2007

Sterzai P., Coren F., Vellico M., Pavan A., 3-D Tsunami Coastal Hazard Mapping: The HyperDEM project, IUGG/IAMAS symposium MS015 "Extreme Weather and Climate Events: Past Occurrences and Future Likelihoods, Perugia 2007

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

Coren F., Iavarone A., Garozzo M., Sterzai P., The Effects of Multiple Perspective LiDAR Configuration for Groundbased Mobile Survey Applications, The 5th International Symposium on Mobile Mapping Technology, Padua 28-31 May 2007

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

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 CO₂, submitted to Asita 2007

Vellico M., Bateson L., Beaubien S., Sterzai P., Pietrapertosa C., Pearce J., Annunziatellis A., Ciotoli G., Marsh S., Coren F., 2007, "Metodologia iperspettrale e laser scanning applicati all'individuazione e al monitoraggio di fuoriuscite naturali di CO₂", atti Asita 2007.

- Vellico M., Beaubien S.E., Bateson L., Sterzai P., Annunziatellis A., Pearce J.M., Persoglia S., Lombardi S., Marsh S., 2007, "Remote sensing techniques applied to gas vents monitoring and detection in the Latera caldera", atti Geoitalia 2007.
- 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
- Ferrucci F., Calabretta G., Coren F., Hirn B., Rocca F., Savio G., Sterzai P., 3-D Tsunami Coastal Hazard Mapping in Sri Lanka by Very-High Resolution, Airborne and Spaceborne Remote-Sensing, IGARSS, 23-27 July 2007 Barcellona (Spain)
- 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
- Sterzai P., Coren F., Paganini P., Maso M. & Creati N. (2007) – Modelling the geoid and sea-surface topography in coastal areas: new computation in Northern eastern Italy. IAHR 2007.
- Creati N., Sterzai P. & Coren F. (2007) – Estrazione e ricostruzione 3D automatica di edifici da dati laser a scansione. XI Conferenza Nazionale Asita, 6-9 Novembre 2007, Torino, Extended Abstract CD-Rom.
- Sterzai P., Coren F., Paganini P., Maso M. & Creati N. (2007) – A new improved geoid in north eastern Italy. IUGG/IAMAS symposium MS015, Extreme Weather and Climate Events: Past Occurrences and Future Likelihoods, Perugia 2007.
- 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.
- Marson I., Creati N. & Coren F. (2006) – Proprietà fisiche della litosfera nel Mediterraneo dall'analisi di dati topografici e gravimetrici. XCII congresso nazionale SIF, 18-23 Settembre, 2006.
- 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
- 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
- Coren F., Maso M., Sterzai P., L'influenza del geoide locale nella qualità dei dati laser a scansione, Atti Asita 2004
- Altobelli A., Coren F., Sterzai P., Napolitano R., Integrazione dei dati laser scan e iperspettrali per la stima di parametri strutturale e funzionali della vegetazione, V Meeting degli Utenti Italiani di GRASS, Padova, 5 - 6 febbraio 2004
- Barbieri M., Corsini A., Casagli N., Farina P., Coren F., Sterzai P., 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
- Coren F., Sterzai P., Vidmar R., DeCillia C. (2001); "Utilizzo dell'interferometria SAR per la localizzazione di movimenti franosi su larga scala" Atti della 5^a Conferenza Nazionale ASITA – Rimini – Vol 1 pp. 595-600
- F. Coren, P. Sterzai, R. Vidmar (2000); Interferometric Analysis of David Glacier (East Antarctica) – ERS ENVISAT Symposium – Looking down the Earth in the New Millennium – Gothenbutg, S - ESA SP-461
- F. Coren, P. Sterzai, R. Vidmar (2000); Interferometric Analysis of David Glacier (East Antarctica) – ERS ENVISAT Symposium – Looking down the Earth in the New Millennium – Gothenbutg, S - ESA SP-461
- Coren F., Sterzai P., Vidmar R., Velicogna I. (2000); Controllo di edifici ed aree industriali mediante interferometria – il progetto TS-SAR-. Atti della 4^a Conferenza Nazionale ASITA – Genova – Vol 1 pp. 617 – 624
- Coren F., Vidmar R., Sterzai P., (1999); Utilizzo di dati SAR per applicazioi di protezione civile nel comune di Trieste: il progetto TS-SAR -. Atti della 3^a Conferenza Nazionale ASITA – Napoli – Vol 1 pp. 627 – 632

Capra A., Coren F., Frezzotti M., Mancini F., Sterzai P., Vidmar R.(1999); Verso il monitoraggio ambientale dell'Antartide a scala globale –Il Progetto Vectra – Atti della 3[^] Conferenza Nazionale ASITA – Napoli – Vol 1 pp. 489 – 496

Rapporti tecnici:

Sono autore o co—autore di oltre 200 rapporti tecnici.

Franco Coren