

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**DATI ANAGRAFICI**

Cognome:	Mancini
Nome:	Francesco
Luogo e data di nascita:	Ravenna, 05 Agosto 1970
Residenza	Ravenna, Via Augusta Rasponi 38/B – 48121
E-mail:	francesco.mancini@unimore.it
Telefono	Lab. Geomatica 059 2056297

TITOLI ACCADEMICI

- 1994 **Laurea in Scienze Ambientali** (Università degli Studi di Bologna; Facoltà di Scienze MMFFN) conseguita il 20/12/1994, con votazione 108/110.
- 1999 **Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche** (Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento del Territorio, DISTART, ciclo XII).

IDENTIFICATORI BIBLIOMETRICI e PRECEDENTI VQR

Researcher ID: L-2937-2015

Orcid code: 0000-0002-8553-345X

Scopus autor ID: 7102473012

Scopus metric overview (Giugno, 2024): 56 documents by author; 1699 citations by 1582 documents; h-index: 19)

VQR 2004-2010 Valutazione complessiva di 2,8/3,0 per i 3 prodotti scientifici selezionati

VQR 2011-2014 Valutazione complessiva di 2,0/2,0 per i 2 prodotti scientifici selezionati

VQR 2015-2019 Valutazione con 4 prodotti classificati in classe B (Eccellente)

Attuale posizione: **Professore Associato presso l'Università di Modena e Reggio Emilia**, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", DIFE (SSD - ICAR06). **In ruolo dal 1 Novembre 2014** con D.R. n. 0188 del 31.10.2014 [dopo Idoneità di seconda fascia nel settore concorsuale 08/A4 "Geomatica" in base alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2012]. Responsabile del Laboratorio di Geomatica del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari". Dal 2023 membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali. Dal 2022 membro del Collegio di Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra. Presidente del Consiglio del Corso di Studio Magistrale Interclasse in Ingegneria Civile e Ambientale, per il triennio accademico 2022/2025 (1° novembre 2022/31 ottobre 2025) con decreto di nomina del 26/10/2022. Membro del Consiglio della Scuola di Ingegneria per il triennio 2022/2025.

Altri ruoli in essere: Dal gennaio 2018 Associate Editor della rivista Applied Geomatics (Springer).

[Conseguita idoneità di prima fascia nel settore concorsuale 08/A4 "Geomatica" in base alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2016, validità 12/04/2017 al 12/04/2027]

Precedente posizione: **Ricercatore confermato presso il Politecnico di Bari**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, DICATECh (SSD - ICAR06). In ruolo dal 1 Agosto 2005 con D.R. n. 447. Responsabile scientifico del Laboratorio di Geomatica (dal 2005 al 2014), membro del Collegio dei docenti del dottorato in *Pianificazione Territoriale ed Urbanistica* (dal 2006 al 2011) e del dottorato in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica (dal 2011 al 2014) del Politecnico di Bari. Dal 2017 al 2023 membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Industriale e del Territorio (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).

PRECEDENTI INQUADRAMENTI NELLA RICERCA: Borse di Studio e Assegni di Ricerca

- 2000-2001 Borsa di studio annuale dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** (Roma). Attività di ricerca: utilizzo delle tecniche di geodesia spaziale e di interferometria SAR negli studi di geodinamica e monitoraggio glaciale in Antartide (attività in collaborazione con OGS ed ENEA).
- 2001-2002 Borsa di studio annuale dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** (Roma). Attività di ricerca: applicazioni del telerilevamento e delle misure geodetiche di precisione per applicazioni glaciologiche e topografiche in Antartide.
- 2002-2003 Borsa di studio annuale dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** (Roma). Attività di ricerca: applicazione delle tecniche di telerilevamento, geodesia spaziale e SAR interferometrico a studi di glaciologia e per le indagini territoriali. Analisi e trattamento dati GPS relativi alla rete VLNDEF (Terra Vittoria, Antartide) e problemi di inquadramento dei risultati nei sistemi di riferimento in fase di definizione.
- 2003-2005 Contratto di **Assegno di Ricerca** biennale (DISTART, Decreto del Direttore n. 68 del 1/10/2002). Attività di ricerca: Tecniche di gestione di immagini satellitari e di dati laser scanning nella gestione delle emergenze ambientali e del dissesto idrogeologico (Tutor: Prof. Maurizio Barbarella).

ATTIVITA' DIDATTICA PRINCIPALE

- 1997-2005 Attività di supporto nell'ambito degli insegnamenti di *Topografia, Telerilevamento e Laboratorio di Topografia* all'interno dei Corsi di Laurea in Ingegneria Edile ed Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio dell'Università di Bologna. Supporto all'insegnamento della materia *Telerilevamento* nel Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali.
- A.A. 01/02 Docenza nel Master Universitario di I livello in "Gestione integrata della fascia costiera" dell'Università di Bologna su tematiche relative alle *tecniche satellitari di monitoraggio del territorio*.
- A.A. 02/03 Contratto di docenza conferito dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali dell'Università di Bologna (D.R. 701/2002) per l'insegnamento del corso ufficiale della materia *Posizionamento GPS/DGPS* presso il corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali (curricolo *Sistemi Informativi per l'Ambiente ed il Territorio*) nella sede decentrata di Ravenna.
- A.A. 02/03 - 03/04 - 04/05 Presso in Master universitario di I livello in "Telerilevamento e Sistemi Informativi per l'analisi e la gestione ambientale" (Università di Bologna), docente titolare all'insegnamento GPS/DGPS e del modulo didattico "Sistemi Geodetici".
- A.A. 06/07 Presso il Politecnico di Bari docente del Corso "Sistemi informativi (per l'edilizia e il territorio)", Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile. Affidamento dell'insegnamento di "Rilevamenti Speciali per l'Ambiente e il Territorio" nel Master di I° livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale.
- A.A. 06/07 Docente all'insegnamento "Remote Sensing (30 ore)", tenuto in lingua inglese, in collaborazione con Municipalità di Algeri e Facoltà di Ingegneria, nell'ambito del Progetto Internazionale "*Algerian Coast Management through Intergration and Sustainability* (AMIS) – SmapIII Project (CE contract MED/2005/110-661)".
- A.A. 07/08 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Sistemi informativi (per l'edilizia e il territorio)", Laurea Specialistica in Ingegneria Edile.
- A.A. 08/09 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Sistemi informativi (per l'edilizia e il territorio)" e "Topografia e Tecniche Cartografiche", Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile. Affidamento dell'insegnamento di "Rilevamenti Speciali per l'Ambiente e il Territorio" nel Master di I° livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale.

- A.A. 08/09 *Docenza in corsi Internazionali* Docente all'insegnamento "Basics of Remote Sensing (20 ore)", tenuto in lingua inglese, nella città di Tuzla, nell'ambito delle attività formative previste dal Progetto Internazionale NATO "Science for Peace and Security Section (SPS) [ESP.EAP.SFP 983305) "Development of a monitoring system to counter manage the risk of subsidence deformation on the population of Tuzla (Bosnia)".
- A.A. 09/10 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Topografia e Tecniche Cartografiche", Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e "Rilevamenti Speciali", Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.
- A.A. 10/11 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Topografia e Tecniche di Rilevamento", Laurea Specialistica in Ingegneria Edile.
- A.A. 11/12 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Topografia e Tecniche di Rilevamento", Corso di Laurea in Ingegneria Edile. Affidamento dell'insegnamento di "Geomatica Territoriale ed Ambientale" nel Master di II° livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale.
- A.A. 12/13 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Topografia e Tecniche di Rilevamento", Corso di Laurea in Ingegneria Edile. Affidamento dell'insegnamento di "Geomatica Territoriale ed Ambientale" nel Master di II° livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale.
- A.A. 13/14 Presso il Politecnico di Bari docente all'insegnamento "Topografia e Tecniche di Rilevamento", Corso di Laurea in Ingegneria Edile. Affidamento dell'insegnamento di "Geomatica Territoriale ed Ambientale" nel Master di II° livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale.
- da A.A. 14/15 Presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, docente all'insegnamento "Geomatica", Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale.
- da A.A. 15/16 a A.A. 18/19 Presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, docente all'insegnamento "GIS", Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale e Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale.
- da A.A. 16/17 Presso l'Università degli Studi di Bologna, docente all'insegnamento "Geomatica", Laurea Magistrale in Geografia dei Processi Territoriali.
- A.A. 16/17 Presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, docente all'insegnamento "Geomatica per il monitoraggio delle Strutture", Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Laurea magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale (modulo di 30 ore).
- A.A. 17/18 Presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, docente all'insegnamento "Geomatica per il monitoraggio delle Strutture", Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Laurea magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale (modulo di 30 ore).
- a A.A. 20/21 Presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, docente dell'insegnamento "GIS", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale, CV ing. ambientale (modulo di 30 ore).
- a A.A. 20/21 Presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, docente dell'insegnamento "GIS", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale, CV ing. civile (modulo di 30 ore).

ALTRA ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1997 al 2005 co-relazione di diverse tesi di Laurea nei corsi di Ingegneria Edile, Ingegneria Civile ed Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio (Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna) e presso i Corsi di Laurea in Scienze Ambientali (Facoltà di Scienze MM.FF.NN) e Conservazione dei Beni Culturali (Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali). I temi affrontati in queste tesi sono quelli del telerilevamento nelle varie applicazioni rivolte al territorio e delle tecniche di geodesia spaziale (GPS) per il controllo delle deformazioni crostali ed il rilievo archeologico. Dal 2005, presso il Politecnico di Bari, relatore e co-relatore di diverse tesi di Laurea, nei corsi di Ingegneria Edile ed Ingegneria Edile/Architettura sui temi prevalenti dell'uso dei Sistemi Informativi Territoriali per l'Urbanistica e l'Ambiente. A questa si unisce l'attività didattica-seminariale svolta nell'ambito dei vari cicli di Dottorato attivi nel periodo di riferimento. Nell'ottobre 2017 e ottobre 2018 ha svolto un corso intensivo (32 ore) presso l'Istituto Italiano di Cultura di Buenos Aires (Argentina) dal titolo "The modern photogrammetry in the fields of archaeology and cultural heritage".

APPARTENENZA A COLLEGI DI DOTTORATO E TUTORAGGIO TESI DI DOTTORATO DI RICERCA IN CORSO

Partecipazione a collegi di dottorato

Università di Modena e Reggio Emilia: *Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali*, dal 2023 ciclo XXXIX

Università di Roma Sapienza: Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra, dal 2022 ciclo XXXIII

Università di Modena e Reggio Emilia: *Ingegneria industriale e del territorio*, dal 2017 al 2023.

Politecnico di BARI, Titolo: *Rischio e sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio*, Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni

Politecnico di BARI, Titolo: *Ingegneria civile, ambientale, del territorio, edile e in chimica (DICATECH)*, Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni

Politecnico di BARI, Titolo: *Pianificazione territoriale e urbanistica*, Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

Politecnico di BARI, Titolo: *Pianificazione territoriale e urbanistica*, Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni

Tutoraggio tesi di dottorato in corso

Grassi F. (2020) – Metodi interferometrici satellitari per il monitoraggio del territorio e delle strutture

ATTIVITA' DI PEER-REVIEWING

Revisore per le seguenti riviste internazionali ISI/SCOPUS: Antarctic Science, Environmental Management, Geomorphology, Engineering Geology, Environmental Engineering and Management Journal, Applied Geomatics, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, Arabian Journal of Geosciences, Remote Sensing, Natural Hazards, International Journal of Remote Sensing, Remote Sensing Letters, Sensors, Data, Applied Geomatics, Geomatics, Natural Hazards and Risk, GIScience and Remote Sensing. Attività di revisione di progetti di ricerca nazionali/internazionali: Albo Revisori MIUR, Albo revisori FP7, Reviewer di progetti finanziati dalla Swiss National Science Foundation (SNSF). Revisore per le seguenti riviste nazionali/internazionali non ISI: Journal of Geodetic Science, Bollettino della SIFET.

**RELAZIONI AD INVITO, ORGANIZZAZIONE DI SESSIONI, COMMISSIONI
NAZIONALI/INTERNAZIONALI, EDITOR DI SPECIAL ISSUES DI RIVISTE INTERNAZIONALI**

2009. Moderazione di sessione alla 13a Conferenza Nazionale ASITA (Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), Bari (BA), 1-4 Dicembre 2009.

2011. Organizzazione e moderazione di sessione al Convegno SIFET 2011, 22-24 Giugno 2011, Portonovo (AN).

2012. Organizzazione e moderazione di sessione al Convegno ASITA 2012, 6-9 Novembre 2012, Vicenza (VI).

2014. Relazioni ad invito al *III Workshop and Annual Meeting and Geospatial Crowdsourcing and VGI: Establishment of SDI & SIM* dal titolo Potential role of geomatics engineering and crowdsourcing within the Landslide Risk Assessment procedures, Francesco MANCINI and Alessandro CAPRA, 4-7 November Bologna.

2015. Moderazione di due sessioni tematiche al *15th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA*, June 22-25, Banff, AB, Canada.

2015. Membro della commissione di dottorato internazionale presso Universidad de Cádiz (Spain, Spain)-Departamento de Biología Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Ph.D. in Marine and Coastal Management (MACOMA).

2015. Membro della commissione di dottorato internazionale presso l'Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Rio Grande do Sul, Brazil), Ph. D. joint degree in Scienze ambientali: Tutela e Gestione delle Risorse naturali.

2015. Organizzazione di sessione relativa al *60th convegno della SIFET*, 24-26 Giugno 2015, Firenze (FI), dal titolo "Concorso Giovani Autori SIFET 2105".

2016. Organizzazione di sessione al *16th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA*, July 4-7 2016, Beijing, China.

2016. Organizzazione e moderazione di sessione al *61th convegno della SIFET*, 8-10 Giugno 2016, Lecce (LE), dal titolo "benchmark" - uso di immagini UAV per la ricostruzione 3D: esperienze condivise tra utenti.

2016. Moderazione di sessione al *61th convegno della SIFET*, 8-10 Giugno 2016, Lecce (LE), dal titolo "Concorso Giovani Autori SIFET 2106".

2017. Organizzazione di sessione al *17th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA*, July 3-6 2017, Trieste, Italia.

2018. Guest Editor [Mancini F., Piras M., Vacca G., Lingua A.] della special issue "Applications of photogrammetry for environmental research" – *Applied Geomatics* (ISSN 1866-928X).

2018. Guest Editor [Mancini F., Salvini R.] della special issue "The Impact of Innovative and Emerging Technologies on the Surveying activities" – *Applied Geomatics* (ISSN: 1866-9298: Print; 1866-928X: Online).

2019. Membro esperto della commissione di dottorato in Scienze dell'Ingegneria, Ingegneria Civile (Università di Ferrara) XXXi ciclo, 3 aprile 2019.

2020. Guest Editor [Mancini F., Pirotti F.] della special issue "Innovations in Photogrammetry and Remote Sensing: Modern Sensors, New Processing Strategies and Frontiers in Applications" – *Sensors* (ISSN 1424-8220)

RESOCONTO DELLE ATTIVITA' SCIENTIFICHE SVOLTE e PRINCIPALI CAMPAGNE DI RILEVAMENTO

- 1990-1994 Durante gli studi universitari, attività di collaborazione con ENEA e CNR e partecipazione a diverse campagne oceanografiche con le mansioni di posizionamento satellitare GPS e gestione della cartografia numerica ai fini della navigazione. Nello stesso periodo esperienze relative ai nascenti temi del posizionamento satellitare di precisione nelle operazioni off-shore e collaborazione nell'organizzazione di corsi di specializzazione nelle discipline della cartografia numerica e dei Sistemi Informativi Territoriali organizzati da CNR e Università di Bologna.
- 1996-2000 Nell'ambito delle attività del Dottorato di Ricerca: partecipazione a numerose campagne di rilevamento con metodologia GPS per lo studio deformazioni crostali e dei fenomeni di dissesto, elaborazione dei dati con software scientifici (Bernese nelle versioni 4.0/4.2) ed altri. Attività di ricerca nell'analisi delle deformazioni ottenibili dal confronto tra dati multitemporali e significatività dei risultati. *Partecipazione a Progetti di Ricerca*: controllo della subsidenza della Regione Emilia Romagna con tecniche GPS, controllo delle deformazioni del suolo nell'area geotermica di Travale, progetto INGV GEOMODAP (GEOdynamic MODelling of an active region of the mediterranean: the Apennines).
- 1998-1999 **XIV spedizione italiana in Antartide** (Progetto di ricerca *Geodesia e cartografia dell'Antartide orientale, settore pacifico*) nell'ambito del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide). Attività: rilievo GPS ed elaborazione dati negli studi di deformazione crostale in prossimità della stazione di Baia Terra Nova (Terra Vittoria) e del campo di velocità esistente in prossimità di siti di perforazione profonda (Stazione di Dome Concordia, progetto internazionale EPICA). Collaborazioni con il progetto U.S.A. denominato TAMDEF (*TransAntarctic Mountain DEFormation*).
- 1999-2000 **XV spedizione italiana in Antartide** (Progetto di ricerca *Geodesia e cartografia dell'Antartide orientale, settore pacifico*) nell'ambito del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide). Attività: progettazione, monumetnazione e misurazioni della rete geodetica, denominata VLNDEF (*Victoria Land Network for DEFormation control*) per lo studio delle deformazioni crostali nella Terra Vittoria settentrionale. Collaborazione alla redazione di cartografia del continente con base informativa telerilevata.
- 2000 **spedizione archeologica, Valle di Chacas (Perù)**, nell'ambito di finanziamenti MAE, finalizzata alla documentazione, attraverso il rilievo topografico in aree di interesse archeologico, per la presenza di insediamenti risalenti al periodo pre-ispánico, elaborazione dei dati e predisposizione della documentazione finale di campagna.
- 2000 **XVI spedizione italiana in Antartide** (Progetto di ricerca *Geodesia e cartografia dell'Antartide orientale, settore pacifico*) nell'ambito del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide). Attività: ampliamento della rete VLNDEF nell'area meridionale della Terra Vittoria, inserimento dei vertici nelle reti preesistenti.
- 2001 **XVII spedizione italiana in Antartide** (Progetto di ricerca *Geodesia e cartografia dell'Antartide orientale, settore pacifico*) nell'ambito del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide). Attività: misure geodetiche, calibrazione dei risultati ottenuti dall'elaborazione delle immagini radar satellitari con tecnica interferometrica attraverso misure GPS di riferimento e georeferenziazione delle immagini radar satellitari.
- 2004 **spedizione archeologica, Oman** (Ministero degli Affari Esteri e dalla Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali, Dipartimento di Archeologia dell'Università di Bologna). Attività: mappatura degli insediamenti e di documentazione del territorio con tecniche satellitari e tradizionali.
- 2003-2007 Nell'ambito delle ricerche sui temi della Geodesia Spaziale, collaborazione alle campagne italo-francesi di calibrazione delle orbite dei satelliti Jason-1 ed Envisat attraverso la definizione del riferimento altimetrico ellissoidico ed ortometrico della stazione di calibrazione posta sull'isola di Capraia (LI). Misure di livellazione geometrica di precisione per la determinazione del riferimento altimetrico ed ai fini del controllo della stabilità del sito.

- 2003-2012 Coordinamento delle attività di monitoraggio geodetico nell'ambito del progetto di cooperazione tra Regione Emilia Romagna e Municipalità di **Tuzla (Bosnia & Herzegovina)** per il controllo dei fenomeni di subsidenza nella città di Tuzla attraverso tecniche di geodesia spaziale e telerilevamento satellitare. A questa si affianca la formazione del personale tecnico locale nelle discipline del rilevamento con tecniche moderne.
- 2005-2006 **XXI spedizione italiana in Antartide** (Progetto di ricerca *Geodesia e cartografia dell'Antartide orientale, settore pacifico*) nell'ambito del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide).. Attività: monitoraggio geodetico ai fini di studi geodinamici nella Terra Vittoria Settentrionale.
(Dic.- Gen.)
- 2008 **Spedizione archeologica nello stato del Gujarat, India** (Università di Bologna, CIRSA).
(Feb.) Attività: telerilevamento e rilevamento topografico per la caratterizzazione del sito di Lothal (Harappan civilization).
- 2008 **Spedizione archeologica in Turkmenistan, Asia Centrale** (Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali, Dipartimento di Archeologia dell'Università di Bologna).. Caratterizzazione morfologica di vaste aree di interesse archeologico in Asia Centrale con metodi di telerilevamento satellitare.
(Ott.)
- 2009 **Spedizione archeologica nello stato del Gujarat, India** (Università di Bologna, CIRSA, Indian Archeological Survey) con operazioni di rilevamento topografico e geofisico nel sito di Lothal (Harappan civilization).
(Gen.)
- 2019 **Spedizione archeologica nella Provincia di Salta (Argentina)** con operazioni di rilevamento topografico (attività nell'ambito della missione Antonio Raimondi con contributo MAECI: ricerche nella valle del Calchaquí).
(Ott.)

ATTUALI SETTORI DI INTERVENTO

Il prof. Francesco Mancini coordina le attività del Laboratorio di Geomatica del DIF (Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"). Le principali attività condotte riguardano i metodi di rilevamento terrestri, aerei e satellitari finalizzati alla conoscenza del territorio e dei processi che vi hanno luogo, inclusi processi di instabilità che inducono rischi sul comparto naturale e antropico. Tra le attività di ricerca attinenti l'iniziativa si possono elencare quelli relativi alla caratterizzazione spaziale di fenomeni tramite metodologie del monitoraggio con tecniche terrestri, aeree e satellitari. Recentemente, le attività di ricerca si sono concentrate sulle metodologie fotogrammetriche di prossimità con uso di UAV (Unmanned Aerial Vehicle) e sui metodi del telerilevamento radar con tecnica interferometrica finalizzato all'analisi delle deformazioni al suolo e delle strutture. Questo a partire da dati satellitari ad alta e media risoluzione. Le competenze scientifiche si completano con le abilità nel trattamento dati topografici e GNSS nelle applicazioni di precisione del rilevamento dei dissesti e, tramite collaborazione con esperti del settore specifico, nel monitoraggio strutturale..

SIGNIFICATIVE PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- ☞ Partecipazione al progetto "Algerian Coast Management through Intergration and Sustainability (AMIS) – SmapIII Project (CE contract MED/2005/110-661)", Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (CIRSA), Università di Bologna, con attività formativa rivolta a tecnici algerini esperti nelle discipline dell'Ingegneria costiera e delle tecniche di monitoraggio geodetico-topografico [attività svolta nel dicembre 2006]
- ☞ Coordinatore scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto Strategico (PS_119) *Valutazione del rischio da frana per la pianificazione di centri urbani minori in zone di catena: il caso della Daunia*. Attività: raccolta dati, progetto di un database geografico per l'area di studio e realizzazione di reti topografiche per il controllo delle deformazioni tramite rilevamento GNSS per tre siti campione [Coordinatore del progetto: Prof.ssa Federica Cotecchia, Responsabile Unità di Ricerca: Prof. Dino Borri, INIZIO Gennaio 2007, TERMINE Dicembre 2010]
- ☞ Co-director del Progetto Internazionale NATO "Science for Peace and Security Section (SPS) [ESP.EAP.SFP 983305]" *Development of a monitoring system to counter manage the risk of*

subsidence deformation on the population of Tuzla (Bosnia) con ruolo di coordinamento dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari [Coordinatore del Progetto: Prof. Giovanni Gabbianelli, Università di Bologna – INIZIO Marzo 2009, TERMINE Dicembre 2012]

- ☞ Partecipante in qualità di Key-expert nel Working Package 1 “GIS and Relational database development” del Progetto Internazionale CIRCLE *Water Management in Coastal Drainage Basins: challenges and adaptation strategies within the framework of climate change* [Unità Operativa di riferimento: CIRSA – Università di Bologna. Partners: University of Sciences and Technology of Lille (France), The Azores University (Portugal), National School for Forest Engineers (ENFI) Morocco, INIZIO Gennaio 2008, TERMINE Dicembre 2009]
- ☞ Componente dell'Unità di ricerca del Politecnico di Bari nel progetto “Tecniche geomatiche innovative ed emergenti di rilievo, telerilevamento (da aereo, satellite, UAV) e WebGIS per la mappatura del rischio in tempo reale e la prevenzione del danno ambientale”, finanziato nell'ambito del bando PRIN 2010/11, Area 08 n. 11, [Coordinatore del Progetto: Prof. Santamaria Raffaele, Responsabile Unità di Ricerca: Prof. Mauro Caprioli, DURATA: 36 mesi, 01/02/2013-01/02/2016]
- ☞ Coordinatore del progetto “Nuovi algoritmi per l'integrazione di dati provenienti da tecniche aeree e satellitari per il monitoraggio del dissesto e sviluppo di applicativi in ambiente open source”, finanziato da Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, bando FAR 2016 [2016-2018]
- ☞ Componente dell'Unità di ricerca del CRICT-UNIMORE (Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i servizi nel settore delle Costruzioni e del Territorio) nel progetto POR-FESR Emilia-Romagna - ASSE1 – Ricerca e innovazione - “InSPiRE ”Manutenzione predittiva, preventive e programmata per la conservazione, il recupero e il restauro” [2019-2021]
- ☞ Membro proponente del progetto Progetto di Ricerca Interdisciplinare Mission Oriented - Fondo Di Ateneo Per La Ricerca Anno 2020 dal titolo “Caratterizzazione basata su rilievi lidar aerei a elevatissima risoluzione della geometria idraulica, della vegetazione riparia e delle arginature in terra degli alvei fluviali vallivi nella modellazione idraulica della capacità di smaltimento degli eventi di piena (LSP, Lidar per lo Smaltimento delle Piene; LFC, Lidar for Flood Conveyance), [Coordinatore del Progetto: Prof. Stefano Orlandini, DURATA: 18 mesi, 15/01/2021-15/07/2022]
- ☞ Principal Investigator del progetto Progetto di Ricerca Interdisciplinare Mission Oriented - Fondo di Ateneo per la Ricerca Anno 2020 dal titolo “Metodi radar satellitari per il monitoraggio strutturale e la mappatura di fenomeni deformativi nel territorio Modenese” (SM4SM, Satellite Methods for Structural Monitoring), [Coordinatore del Progetto: Prof. Francesco Mancini, DURATA: 18 mesi, 01/12/2021-31/05/2023]
- ☞ Responsabile di Unità di ricerca del CRICT-UNIMORE (Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i servizi nel settore delle Costruzioni e del Territorio) nel progetto PR-FESR Emilia-Romagna - 2021-2027, Priorità 1 - Azione 1.1.2 - “INspiring City InformaTion modELing for urban resilience (INCITE)” [Coordinatore del Progetto: Prof. Andrea Zerbi, Università di Parma, DURATA: 24 mesi, 05/10/2023-04/09/2025]
- ☞ Responsabile di Unità di ricerca Unimore nel Progetto PRIN2022 “Damage Analysis and Monitoring of Ancient structures interacting with Geotechnical Excavations (DAMAGE)” [Coordinatore del Progetto: Prof. Angelo Amorosi, La Sapienza Roma, DURATA: 24 mesi, 01/10/2023-30/09/2025]

Modena, 20-06-2024

Prof. Francesco Mancini

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI IN ORDINE CRONOLOGICO DI STAMPA

- 1) Colantoni P., Gabbianelli G., Mancini F., Bertoni W. **(1997)** - Coastal defence by breakwaters and sea level rise: the case of the Italian Northern Adriatic Sea. In "Trasformations and evolution of the Mediterranean coastline", edited by F. Briand, A. Maldonado, *Bullettin de l'Institut Oceanographique*, CIESM Science Series n° 3, 18, 133-150. Monaco. (ISSN 0304-5722 ISBN 2-7260-0191-2).
- 2) Capra A., Frezzotti M., Mancini F., Radicioni F., Vittuari L. **(1998)** - GPS for ice sheets movement monitoring and grounding line detection. In *IAG Symposia "Geodesy on the move, Gravity, Geoid, Geodynamics and Antarctica"*, edited by R. Forsberg, M. Feissel and R. Dietrich, Springer, 119, 486-491. Verlag, Berlin (ISBN 3-540-64605).
- 3) Al Bayari O., Capra A., Mancini F., Vittuari L. **(1998)** - Comparison between TEC values derived from Antarctic GPS measurements and atmospheric soundings. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, ISPRS, edited by L. Mussio, B. Crippa, F. Radicioni, vol. XXXII, part 6W4, 8-12. DIIAR Milano (ISSN 0256-1840).
- 4) Capra A., Coren F., Frezzotti M., Mancini F., Sterzai V., Vidmar R. **(1999)** – Verso il monitoraggio ambientale dell'Antartide su scala globale. Il progetto VECTRA. *Atti 3ª Conferenza Nazionale ASITA*, Napoli, 9-12 Novembre, 489-494. ISBN 8890094311.
- 5) Capra A., Mancini F. **(2000)** - Il telerilevamento per la conoscenza e la pianificazione del territorio urbanizzato. *Urbanistica*, 115, 182-185. Segrate MI (ISSN 0042-1022).
- 6) Capra A., Mancini F., Tini M. A. **(2000)** - Rilievo e rappresentazione di siti archeologici: l'isola di Nelson (Alessandria, Egitto). *Atti 4ª Conferenza Nazionale ASITA*, Genova, 3-6 Ottobre, 333-340. ISBN 889009432X.
- 7) Mancini F. **(2000)** - Tecniche di geodesia spaziale (GPS) e di telerilevamento (SAR e InSAR) per il monitoraggio glaciale in Antartide". Tesi di Dottorato di Ricerca, Università degli Studi di Bologna.
- 8) Mancini F. **(2000)** - Geodetic activities during the GANOVEX VIII: a new GPS network for crustal deformation control in North Victoria Land. GANOVEX VIII – In "ItaliaAntartide XV Antarctic Expedition 1999-2000" edited by E. Bozzo, D. Damaske, *Terra Antartica Report* 5, 23-28. Terra Antartica Publications, Siena. (ISBN 88-900221-6-7).
- 9) Al Bayari O., Mancini F., Vittuari L. **(2000)** - Evaluation of Ionospheric effects on SAR Interferometry in Antarctica. *Proceedings of the 6th Geodetic Millennium Meeting Poland-Italy*, Krakow, Poland, 29 June - 1 July 2000, 8(54), 25-31. Warsaw University of Technology, Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy. (ISSN 0867-3179 ISBN 83-85278-53-1).
- 10) Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. **(2001)** - VLNDEF project: geodetic contribution to geodynamics study of Victoria Land, Antarctica. In *IAG Symposia "GGG2000 Gravity, Geoid and Geodynamics 2000"* edited by M. G. Sideris, Springer, 123, 379-385. Verlag, Berlin. (ISBN 3-540-42469-5).
- 11) Gandolfi S., Mancini F. **(2001)**. GPS cinematico per il monitoraggio della topografia dell'area di Dome C (Antartide). *Atti 5ª Conferenza Nazionale ASITA*, Rimini, 9-12 Ottobre, vol. II, 837-842. ISBN 8890094338.
- 12) Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Rossi A., Vittuari L. **(2001)** - Il controllo delle deformazioni nell'area geotermica di Travale. *Atti 5ª Conferenza Nazionale ASITA*, Rimini, 9-12 Ottobre, vol. I, 369-374. ISBN 8890094338.
- 13) Bitelli G., Mancini F., Vittuari L. **(2001)** - La geomatica per il monitoraggio ambientale negli studi ecofisiologici di specie antartiche. *Atti 5ª Conferenza Nazionale ASITA*, Rimini, 9-12 Ottobre, vol. I, 251-256. ISBN 8890094338.
- 14) Capra A., Gandolfi S., Laurencich L., Mancini F., Minelli A., Orsini C., Rodriguez A. R. **(2002)** - Multidisciplinary approach for archaeological survey: exploring GPS method for space related interpretation. *Journal of Cultural Heritage*, 3, 93-99. Paris, Cedex. (ISSN 1296-2074). doi:10.1016/S1296-2074(02)01174-3.
- 15) Barbarella M., Mancini F., Zanni M. **(2002)** – Elaborazione d'immagini IKONOS su aree in frana. Il caso di Sarno. *Bollettino della SIFET*, 1, 23-36. Parma. (ISSN 1721-971X).

- 16) Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2002) – La rete GPS per il controllo delle deformazioni nell'area di Baia Terra Nova (Antartide). *Atti del XVIII Convegno GNGTS*, Roma, 9-12 Novembre 1999.
- 17) Capra A., Laurencich L., Mancini F., Orsini C. (2002) - Metodo GPS e rilievo archeologico. Definizione di una superficie di riferimento per la realizzazione di un GIS su alcuni siti della valle di Chacas (Perù). Atti del workshop "GIS per la tutela e valorizzazione dei beni culturali ed ambientali", Firenze 25 Maggio 2001, *Geostorie, anno 10, vol. 1-2*. Roma. (ISSN 1593-4578).
- 18) Armadillo E., Bonaccorso A., Bozzo E., Caneva G., Capra A., Falzone P., Ferraccioli F., Gandolfi S., Mancini F., Privitera E., Vittuari L. (2002) - Geophysical feature of the Mt. Melbourne Area, Antarctica, and preliminary results from the integrated network for monitoring the volcano. Proceedings of the 8th ISAES, Wellington NZ, Luglio 1999. *Royal Society of New Zealand Bulletin* 35, 571-578. Lower Hutt, NZ. (ISBN 9781877264061).
- 19) Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2002) – Aggiornamento di cartografia tecnica tramite immagini ad alta risoluzione. *Atti 6^a Conferenza Nazionale ASITA*, Perugia, 5-8 Novembre, vol. I, 291-298. ISBN 8890094346.
- 20) Radicioni F., Grassi S., Mancini F. (2002) - Utilizzazione di immagini satellitari ad alta risoluzione a fini cartografici. *Atti 6^a Conferenza Nazionale ASITA*, Perugia, 5-8 Novembre, vol. I, CXV-CXXVIII. ISBN 8890094346.
- 21) Mancini F., Orsini C., Stefani M. (2002) – Paesaggio e rappresentazione di aree archeologiche in una valle andina (Chacas – Perù). *Atti 6^a Conferenza Nazionale ASITA*, Perugia, 5-8 Novembre, vol. II, 1467-1472. ISBN 8890094346.
- 22) Barbarella M., Dubbini M., Gandolfi S., Gordini C., Lenzi V., Mancini F., Zanni M. (2002) – Rilievo di punti fiduciali catastali con tecniche RTK. *Atti 6^a Conferenza Nazionale ASITA*, Perugia, 5-8 Novembre, vol. I, 311-317. ISBN 8890094346.
- 23) Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2003) - Updating cartography using Quickbird and Ikonos II high resolution imagery: Comparison between geometric properties and accuracy. *Atti del convegno "XIII ADM – XV Intergraf, Tools and Methods Evolution in Engineering Design"*, Napoli & Salerno, 4-6 Giugno 2003.
- 24) Frezzotti M., Bitelli G., Gandolfi S., De Michelis P., Mancini F., Urbini S., Vittuari L., Zirizzotti A. (2003) – Geophysical survey at Talos Dome (East Antarctica). In "Proceedings of the 4th meeting on Italian Antarctic glaciology" edited by M. Frezzotti, V. Maggi, *Terra Antarctica Reports*, 8, 117-120. Terra Antarctica publications, Siena. ISBN 88-88395-02-4.
- 25) Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2003) – Rectification of high resolution satellite data: evaluating accuracy for map updating. *Proceedings of ASPRS/MAPPS conference "Terrain data: application and visualization, making the connection"*, Charleston SC, 28-30 Ottobre 2003. Bethesda, Maryland (U.S.A). ISBN 1-57083-070-3.
- 26) Mancini F., Zanni M. (2003) – Caratteristiche geometriche delle immagini EROS. *Atti 7^a Conferenza Nazionale ASITA*, Verona, 28-31 Ottobre, vol. II, 1397-1402. ISBN 88-900943-5-4.
- 27) Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2003) – Immagini ad alta risoluzione e DEM. *Atti 7^a Conferenza Nazionale ASITA*, Verona, 28-31 Ottobre, vol. I, 203-208. ISBN 88-900943-5-4.
- 28) Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2003) – Processing of high resolution satellite data for map updating. *Proceedings of 30th International Symposium on Remote Sensing of Environment*, Honolulu, Hawai'i (U.S.A), International Center for Remote Sensing of Environment. 10-14 Novembre 2003. ISBN 0932913105, 9780932913104.
- 29) Mancini F., Zanni M. (2003) – Caratteristiche geometriche delle immagini EROS. Esempio di estrazione di un DSM. *Geomedia*, 3, p. 24. ISSN 1128-8132
- 30) Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Negusini M., Sarti P., Vittuari L. (2004) – Terra Nova Bay GPS permanent station. In "*proceedings of the workshop on Antarctic earth sciences*", edited by G. Brancolini, C. Ghezzi, A. Morelli, *Terra Antarctica Report*, 9, 21-24. Terra Antarctica publications, Siena. ISBN 88-88395-08-3.

- 31) Cavallini R., Mancini F., Zanni M. (2004) – Orthorectification of HR satellite images with space-derived DSM. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, ISPRS, Proceedings of the XXth ISPRS Congress, Istanbul, 12-23 July 2004, vol. XXXV. part B. ISSN 1682-1777.
- 32) Barbarella M., Gandolfi S., Mancini F., Ronci E., Vittuari L. (2004) – Integrazione di misure GPS-GLONASS, analisi di una rete di appoggio per sperimentazioni VRS. *Atti 8ª Conferenza Nazionale ASITA*, Roma, 14-17 Dicembre, vol. I, 253-258. ISBN 88-900943-6-2.
- 33) Mancini F., Capra A., Gandolfi S., Sarti P., Vittuari L. (2004) – VLNDEF (Victoria Land Network for DEformation control). Monumentation during the GANOVEX VIII – ItaliaAntartide XV: Survey and data processing. *Terra Antartica*, 11(1), 35-38 ISSN 1122-8628.
- 34) Barbarella M., Lenzi V., Mancini F. (2004) – Indagine sulle linee guida esistenti per l'esecuzione di rilievi LIDAR aerei. *Bollettino della SIFET*, 3, 85-98, Parma. ISSN 1721-971X.
- 35) Vittuari L., Vincent C., Frezzotti M., Mancini F., Gandolfi S., Bitelli G., Capra A. (2004) - Space geodesy as a tool for ice surface deformation at Dome Concordia site and between Terra Nova Bay and Dome C (East Antarctica). 10.3189/172756404781814627. *Annals of Glaciology*, 39, 402-408. ISSN 0260-3055.
- 36) Frezzotti M., G. Bitelli, F. Coren, P. De Michelis, A. Deponti, A. Forieri, S. Gandolfi, V. Maggi, F. Mancini, F. Rémy, P. Sterzai, S. Urbini, L. Vittuari, Zirizzotti A. (2004) - Geophysical survey at Talos Dome (East Antarctica): the search for a deep new drilling site. *Annals of Glaciology*, 39, 423-432. 10.3189/172756404781814591. ISSN 0260-3055.
- 37) Negusini M., Mancini F., Gandolfi S., Capra A. (2005) – Terra Nova Bay GPS permanent station (Antarctica): Data quality and first attempt in the evaluation of regional displacement. *Journal of Geodynamics*, 39(2), Special issue: Glacial Isostasy and Neotectonics - Edited by G. Kaufmann and B. Vermeersen, 81-90. ISSN 0264-3707 doi:10.1016/j.jog.2004.10.002.
- 38) Mancini F., Stecchi F., Gabbianelli G., Dzindo A. (2005) – Ground collapsing in the city of Tuzla (Bosnia & Herzegovina). *Proceedings of 32th International Symposium on Remote Sensing of Environment*, Saint Petersburg, Russian Federation, 20-24 June 2005.
- 39) Bitelli G., Frezzotti M., Gusella L., Mancini F., Pino I. (2005) – Analisi multitemporale di immagini satellitari per la determinazione del campo superficiale di velocità di ice-streams in Antartide. *Bollettino della SIFET*, 1, 125-136, Parma. ISSN 1721-971X.
- 40) D'Agata C., Smiraglia C., Zanutta A., Mancini F. (2005) – Recent variations of a debris-covered glacier (Brenva glacier) in the Italian Alps monitored by comparison of maps and digital orthophotos. *The Journal of Glaciology*, 51(172), 1-3. ISSN 0022-1430.
- 41) Barbarella M., De Giglio M., Mancini F. (2005) – I dati ASTER: indagini di carattere ambientale nell'area emiliano-romagnola. *Atti 9ª Conferenza Nazionale ASITA*, Catania, 15-18 Novembre, vol. I, 217-223. ISBN: 88-900943-9-7.
- 42) Mancini F., Stecchi F., Gabbianelli G. (2005) - Il controllo delle deformazioni del suolo nella città di Tuzla (Bosnia & Erzegovina). *Atti 9ª Conferenza Nazionale ASITA*, Catania, 15-18 Novembre, vol. II, 1423-1428. ISBN: 88-900943-9-7.
- 43) Romagnoli C., Mancini F., Brunelli R. (2006) – Historical shoreline changes at an active island volcano: Stromboli, Italy. *Journal of Coastal Research*, 22(4), 739-749. ISSN: 0749-0208.
- 44) Stecchi F., Mancini F., Gabbianelli G. (2006) - G.I.S. as a tool for data management and ground deformations analysis in the city of Tuzla (BiH). In: *Proceedings of the 5th Congress on Regional Geological Cartography and Information Systems*, edited by V. Errani, Barcelona, Spain, 13-16 June, 434-436.
- 45) Barbarella M., De Giglio M., Mancini F. (2006) – Monitoraggio del territorio rurale nell'area emiliano-romagnola mediante dati ASTER. *Atti del Workshop "CITIMAP – Il telerilevamento per un'agricoltura sostenibile"*, Piacenza, 20 Aprile 2006. ISBN 88-902430-1-5.
- 46) Mancini F., Nurra M. (2006) - Caratterizzazione di ambienti vallivi mediante informazioni storiche e dati telerilevati. *Atti 10ª Conferenza Nazionale ASITA*, Bolzano, 14-17 Novembre, vol. II, 1367-1372. ISBN 88-900943-0-3.
- 47) Capra A., Mancini F., Negusini M. (2007) – GPS as a geodetic tool for geodynamic in Northern Victoria Land, Antarctica. *Antarctic Science*, 19(1), 107-114. ISSN: 0954-1020. doi: 10.1017/s0954102007000156.

- 48) Mancini F., De Giglio M. (2007) – Thermal properties of ice bodies in East Antarctica: exploiting ASTER data in the Northern Victoria Land area. In: 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment. San Jose, Costa Rica, June 25 – 29. ISBN 9780932913128 0932913121.
- 49) Stecchi F., Antonellini M., Gabbianelli G., Mancini F. (2007) - Approccio multidisciplinare per lo studio del fenomeno della subsidenza nell'area di Tuzla (BiH). *Atti 11^a Conferenza Nazionale ASITA*, Torino, 6-9 Novembre, vol. II, 2055-2060. ISBN 978-88-903132-0-2.
- 50) Capra A., Galeandro A., Mancini F., Negusini M., Vittuari L. (2008) - Inquadramento delle reti regionali VLNDEF e TAMDEF (Antartide) nel sistema di riferimento globale. Atti del Convegno Nazionale SIFET "Dal Rilevamento fotogrammetrico ai data base topografici", Arezzo, 27-29 Giugno 2007, 166-173. ISBN 88-901939-4-8.
- 51) Bitelli G., Gusella L., Mancini F., Pino I., Vittuari L. (2008) - Analysis of Multispectral Satellite Images for Evaluating Ice Stream Velocities. In " Proceedings of the 5th Meeting on Italian Antarctic Glaciology ", edited by M. Frezzotti, V. Maggi, R. Udisti, *Terra Antartica Report*, 14, 7-10. Terra Antartica publications, Siena. ISBN 978-88-88395-10-4.
- 52) Mancini F., Negusini M., Zanutta A., Capra A. (2008) - Vertical motions in Northern Victoria Land inferred from GPS: A comparison with a glacial isostatic adjustment model. In Antarctica: A Keystone in a Changing World, edited by A. K. Cooper, P. Barret, H. Stagg, B. Storey, E. Stump and W. Wise. *The National Academic Press*, Washington D.C. USGS Open-File Report 2007-1047, Short Research Paper 073, 5 p.; doi:10.3133/of2007-1047.srp073. ISBN(13) 978-0-30911854-5, ISBN(10) 0-309-11854-9.
- 53) Mancini F., De Giglio M., Nurra M. (2008) – Indagini di carattere ambientale attraverso l'analisi di dati multispettrali Landsat ed ASTER. *Rivista Italiana di Telerilevamento*, 40(3), 39-53. ISSN 1129-8596.
- 54) Stecchi F., Mancini F., Gabbianelli G. (2008) - Misure geodetiche di inquadramento e caratterizzazione geomorfologica della baia di Algeri (Algeria). *Studi e Ricerche* (Collana dell'Autorità di Bacino della Basilicata) 9, 191-198. Atti del Convegno "Coste: Prevenire, Programmare, Pianificare", Maratea, 15-17 Maggio 2008. ISBN 978-88-903073-2-4.
- 55) Selicato F., Mancini F., Maggio G. (2008) – Strumenti innovativi per la gestione sostenibile delle aree industriali: gli insediamenti produttivi della Regione Puglia. XXIX Conferenza Scientifica Annuale AISRe, Bari 24-26 Settembre.
- 56) Capra A., Dubbini M., Galeandro A., Gusella L., Zanutta A., Casula G., Negusini M., Vittuari L., Sarti P., Mancini F., Gandolfi S., Montaguti S., Bitelli G. (2008) - VLNDEF Project for Geodetic Infrastructure Definition of Northern Victoria Land, Antarctica. In Geodetic and Geophysical Observations in Antarctica, edited by A. Capra and R. Dietrich. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN 978-3-540-74881-6 (Print) 978-3-540-74882-3 (Online). doi 10.1007/978-3-540-74882-3_3.
- 57) Mancini F., Ceppi C., Ritrovato G. (2008) - Analisi del rischio da frana in ambiente GIS: Il caso del Sub-Appennino Dauno (Puglia). *Atti 12^a Conferenza Nazionale ASITA*, L'Aquila, 21-24 Ottobre 2008, vol. II, 1393-1398. ISBN 978-88-903132-1-9.
- 58) Mancini F., Stecchi F., Zanni M., Gabbianelli G. (2009) – Monitoring ground subsidence induced by salt mining in the city of Tuzla (Bosnia & Herzegovina). *Environmental Geology*, 58(2), 381-389. doi: 10.1007/s00254-008-1597-1. ISSN 0943-0105.
- 59) Mancini F., Stecchi F., Gabbianelli G. (2009) - GIS-based assessment of risk due to salt mining activities in the city of Tuzla (Bosnia and Herzegovina). *Engineering Geology*, 109, 170-182. doi:10.1016/j.enggeo.2009.06.018. ISSN: 0013-7952.
- 60) Mancini F., Ritrovato G., Ceppi C. (2009) - Uso di Modelli Digitali del Terreno nella valutazione della propensione al dissesto dei versanti su base statistica. Atti del Convegno Nazionale SIFET "Dalle misure al modello digitale", 59-68. Mantova, 24-26 Giugno 2009. ISBN 88-901939-7-2.
- 61) Mancini F., Stecchi F., Marcheselli G. (2009) - Dati satellitari e GPS nelle applicazioni archeologiche: ricostruzione della paleo-geografia nell'area del sito di Lothal (Gujarat, India). Atti 13^a Conferenza Nazionale ASITA, Bari, 1-4 Dicembre 2009, vol. II, 1351-1356. ISBN 978-88-903132-1-9.
- 62) Selicato F., Maggio G., Mancini F. (2010) - G.I.S. to support environmental sustainability in manufacturing areas. Case study of the Apulian Region in Southern Italy. *Lecture Notes in Computer Science*, 6016 (part I), 210-223. In D. Taniar, O. Gervasi, B. Murgante, E. Pardede and B. O. Apduhan

- Eds. Proceedings of the "International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA", March 23-26, Kyushu Sangyo University, Fukuoka, Japan. Doi: 10.1007/978-3-642-12156-2-16. ISBN 3642121551;978-364212155-5. ISSN 03029743. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York.
- 63) Mancini F., Ceppi C., Ritrovato G. (2010) - GIS and statistical analysis for landslide susceptibility mapping in the Daunia area (Italy). *Natural Hazard and Earth System Sciences*, 10(9), 1851-1864, Special Issue. In G. R. Iovine, J. Huebl, M. Pastor, and M. Sheridan eds, "Approaches to hazard evaluation, mapping, and mitigation", doi:10.5194/nhess-10-1851-2010. ISSN: 1561-8633.
- 64) Stecchi F., Mancini F., Gabbianelli G. (2010) - Analisi del rischio nella città di Tuzla (BiH) in relazione ai fenomeni di deformazione del suolo in seguito all'estrazione di salgemma. *Proceedings del 2° Workshop Internazionale "I sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato"*, ISPRA, Roma, 3-4 Dicembre 2009, 865-880. ISBN 978-88-448-0400-8.
- 65) Čeliković R., Dervišević R., Sijerčić I., Salihović R., Mancini F., Stecchi F. (2010) - Horizontal movements of the ground surface in the zone of influence of salt exploitation in Tuzla (Bosna and Herzegovina). *Proceedings of the XIX Congress of the Carpatian Balkan Geological Association*, Thessaloniki, Greece, September 23-26, 2010. Vol. 99, 121-129. ISBN 978-960-9502-01-6
- 66) Mancini F., Ceppi C., Stecchi F., Gabbianelli G. (2011) - Il supporto della geomatica alle attività pianificatorie: analisi del rischio nella città di Tuzla (BiH). *Bollettino della SIFET*, 3, 61-76. ISSN 1721-971X.
- 67) Sijerčić I., Dervišević R., Čeliković R., Mancini F., Stecchi F. (2011) - Ground surface deformation of the urban area in complex engineering-geological conditions in the sinking town of Tuzla (Bosnia and Herzegovina). *Proceedings of the 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2011*, Sofia, Bulgaria, June 19-25, 2011, Vol. 1, 481-488. ISSN 1314-2704. ISBN 9549181812. doi: 10.5593/SGEM2011/S02.121.
- 68) Loconte P., Ceppi C., Lubisco G., Mancini F., Piscitelli C., Selicato F. (2012) - Climate alteration in the metropolitan area of Bari: temperatures and relationship with characters of urban context. *Lecture Notes in Computer Science*, 7334 (part II), 517-531. In B. Murgante et al Eds. *Proceedings of the "International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA"*, June 18-21, Salvador de Bahia, Brazil. Doi: 10.1007/978-3-642-31075-1_39. ISBN 978-364231074-4. ISSN 0302-9743. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York.
- 69) Stecchi F., Mancini F., Ceppi C., Gabbianelli G. (2012) - Vulnerability to ground deformation phenomena in the city of Tuzla (BiH): a GIS and multicriteria approach. *Natural Hazards*. 64, 2153-2165. ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-012-0225-2.
- 70) Mancini F., Dubbini M., Stecchi F. (2012) – Attività solare, effetti ionosferici e servizi NRTK: quali connessioni? *Geomedia*, 16(2), 12-16. ISSN: 2283-5687.
- 71) Mancini F., Galeandro A. (2013) - Disturbi indotti da attività ionosferica eccezionale sulle soluzioni GNSS. *Atti 17^a Conferenza Nazionale ASITA*, 5 – 7 Novembre 2013, Riva del Garda (TR), 737-743. ISBN 978-88-903132-8-8.
- 72) Dubbini M., Fabbri S., Gattelli M., Mancini F., Stecchi F. (2013) - La descrizione tridimensionale mediante dati acquisiti da UAV per lo studio geomorfologico dei sistemi dunosi costieri. *Atti del 7° Workshop Tematico "Il telerilevamento per il monitoraggio e la gestione del territorio"* a cura di E. Candigliota, F. Immordino. San Martino in Pensilis (CB), 13-14 Giugno 2013, ENEA, 75-76.
- 73) Mancini F., Dubbini M., Gattelli M., Stecchi F., Fabbri S., Gabbianelli G. (2013) - Using Unmanned Aerial Vehicles (UAV) for High-Resolution Reconstruction of Topography: The Structure from Motion Approach on Coastal Environments. *Remote Sensing*. 5(12), 6880-6898. doi:10.3390/rs5126880. EISSN 2072-4292.
- 74) Caprioli M., Mancini F., Ritrovato G. (2013) - Utilizzo di DEM in ambiente GIS per la creazione di modelli idrologici superficiali: applicazioni disponibili. *Bollettino della SIFET*, 3, 9-24. ISSN 1721-971X.
- 75) Sekovski I., Stecchi F., Mancini F., Del Rio L. (2014) - Image classification methods applied to shoreline extraction on very high resolution multispectral imagery. *International Journal of Remote Sensing*, 35(10), 3556-3578 ISSN 0143-1161 (Print), 1366-5901 (Online).
- 76) Sekovski I., Stecchi F., Mancini F., Gabbianelli G. (2014) - Estrazione di linee di riva mediante classificazione multispettrale di immagini satellitari ad alta risoluzione. In Benincasa, F. (ed), *Proceedings*

of Fifth International Symposium "Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques", Livorno 17-19 Giugno 2014, 750-758. ISBN 978-88-95597-19-5.

- 77) Ceppi C., Galeandro A., Mancini F., Tarantino E. (2014) - Assessing ionospheric activity from GNSS measurements as a possible precursor of high magnitude earthquakes. 1° WORKSHOP on the State of the art and Challenges Of Research Efforts @POLIBA, Technical University Bari, 3-5 Decembrer, 243-247. Gangemi editore. ISBN 978-88-492-2966-0.
- 78) Figorito B., Mancini F., Novelli A., Tarantino E. (2014) - Monitoring land cover changes at watershed scale using LANDSAT imagery. 1° WORKSHOP on the State of the art and Challenges Of Research Efforts @POLIBA, Technical University Bari, 3-5 Decembrer, XX-XX. Gangemi editore. ISBN 978-88-492-2966-0.
- 79) Caprioli M., Mancini F., Scarano A., Trizzino R. (2014) - Individuazione del confine in alcune controversie giudiziarie. *Bollettino della SIFET*, 3, 1-6, sezione professione. ISSN 1721-971X.
- 80) Mancini F., Galeandro A., De Giglio M., Barbarella M. (2015) - Ionospheric activity and possible connection with seismicity: Contribution from the analysis of long time series of GNSS signals. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*. doi:10.1016/j.pce.2014.10.005.
- 81) Sekovski I., Armaroli C., Calabrese L., Mancini F., Stecchi F., Perini L. (2015) - Coupling scenarios of urban growth and flood hazard along the Emilia-Romagna coast (Italy). *Natural Hazard and Earth System Sciences*, 15, 2331–2346. ISSN 15618633.
- 82) Capra A., Dubbini M., Bertacchini E., Castagnetti C., Mancini F. (2015) – 3D reconstruction of an underwater archaeological site: comparison between low cost cameras. In Menna F., Del Pizzo S., Bruno F., Nocerino E., Remondino F. (eds) Proceedings of the ISPRS meeting "Underwater 3D Recording and Modeling", *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XL-5/W5. 16–17 April 2015, Piano di Sorrento, Italy. ISSN: 16821750. doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W5-67-2015.
- 83) Mancini F., Capra A., Castagnetti C., Ceppi C., Bertacchini E., Rivola R. (2015) - Contribution of Geomatics Engineering and VGI Within the Landslide Risk Assessment Procedures. *Lecture Notes in Computer Science*, 9156 (part II), 635-647. In O. Gervasi et al Eds. Proceedings of the 15th "International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA", June 22-25, Banff, AB, Canada. Doi: 10.1007/978-3-319-21407-8_45. Print ISBN 978-3-319-21406-1. Online ISBN 978-3-319-21407-8. ISSN 0302-9743. Springer International Publishing, Switzerland.
- 84) Sekovski I., Mancini F., Stecchi F. (2015) - Application of SLEUTH Model to Predict Urbanization Along the Emilia-Romagna Coast (Italy): Considerations and Lessons Learned. *Lecture Notes in Computer Science*, 9157 (part III), 426-439. In O. Gervasi et al Eds. Proceedings of the 15th "International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA", June 22-25, Banff, AB, Canada. Doi: 10.1007/978-3-319-21470-2_31. Print ISBN 978-3-319-21469-6. Online ISBN 978-3-319-21470-2. ISSN 0302-9743. Springer International Publishing, Switzerland.
- 85) Caprioli M., Mancini F., Mazzone F., Scarano M., Trizzino R. (2015) - UAV Surveys for Representing and Document the Cultural Heritage. *Atti del XIII Forum Internazionale di Studi Le Vie dei Mercanti - HERITAGE and TECHNOLOGY, Mind Knowledge Experience*, 475-482, Aversa-Capri, 11-13 Giugno 2015. La scuola di Pitagora s.r.l. ISBN 978-88-6542-416-2.
- 86) Mancini F. (2016) - Rapporto sulla sessione "benchmark" - uso di immagini UAV per la ricostruzione 3D: esperienze condivise tra utenti. *Bollettino della Sifet*, 1-3, Sezione Vita. ISSN 1721-971X.
- 87) Mancini F., Castagnetti C., Rossi P., A.A. (2016) - Achievement of the "benchmark" session - on the use of UAV images for 3D reconstruction: a joint experience among users (held during the 61th SIFET meeting, Lecce, Italy, June 8-10, 2016). *Bollettino della SIFET*, 3, 1-9. ISSN 1721-971X.
- 88) Castagnetti C., Mancini F., Rivola R., Rossi P., Oppici S., Albano V., Formentini M. (2016) - Potenzialità dei nuovi sistemi indossabili per la scansione 3D: una sperimentazione presso l'accademia militare di Modena. *Archeomatica*, 4, 34-37.
- 89) Rossi P., Mancini F., Dubbini M., Mazzone F., Capra A. (2017) - Combining nadir and oblique UAV imagery to reconstruct quarry topography: methodology and feasibility analysis. *European Journal of Remote Sensing*, 50, 1, 211-221, 1313097.

- 90) Scarano M., Mancini F. (2017) - Assessing the relationship between sky view factor and land surface temperature to the spatial resolution. *International Journal of Remote Sensing*, 38(23), 6910-6929. doi: 10.1080/01431161.2017.1368099.
- 91) Zanutta A., Negusini M., Vittuari L., Cianfarra P., Salvini F., Mancini F., Sterzai P., Dubbini M., Galeandro A., Capra A. (2017). Monitoring geodynamic activity in the Victoria Land, East Antarctica: evidence from GNSS measurements. *Journal of Geodynamics*, 110(C), 31-42.
- 92) Mancini F., Castagnetti C., Rossi P., Dubbini M., Fazio N.L., Perrotti, M., Lollino P. (2017) - An Integrated Procedure to Assess the Stability of Coastal Rocky Cliffs: From UAV Close-Range Photogrammetry to Geomechanical Finite Element Modeling. *Remote Sensing*, 9(12), 1235. EISSN 2072-4292.
- 93) Capra A., Castagnetti C., Dubbini M., Gruen A., Guo T., Mancini F., Neyer F., Rossi P., Troyer M. (2017) - High accuracy underwater photogrammetric surveying. 3rd IMEKO international conference on metrology for archaeology and cultural heritage - MetroArchaeo 2017, Lecce, 23-25 October, 696-701.
- 94) Zanutta A., Negusini M., Vittuari L., Martelli L., Cianfarra P., Salvini F., Mancini F., Sterzai P., Dubbini M., Capra A. (2018) – New Geodetic and Gravimetric Maps to Infer Geodynamics of Antarctica with Insights on Victoria Land. *Remote Sensing*, 10(10), 1608. EISSN 2072-4292.
- 95) Carvajal-Ramírez F., Navarro-Ortega A.D., Agüera-Vega F., Martínez-Carricondo P., Mancini, F., (2019) - Virtual reconstruction of damaged archaeological sites based on Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry and 3D modelling. Study case of a southeastern Iberia production area in the Bronze Age. *Measurement*, 136, 225-236.
- 96) Castagnetti C., Bassoli E., Vincenzi L., Mancini F. (2019) - Dynamic Assessment of Masonry Towers Based on Terrestrial Radar Interferometer and Accelerometers. *Sensors*, 19(6), 1319.
- 97) Rossi P., Castagnetti C., Capra A., Brooks A. J. Mancini, F. (2019). Detecting change in coral reef 3D structure using underwater photogrammetry: critical issues and performance metrics. *Applied Geomatics*, 1-15.
- 98) Fazio N.L., Perotti M., Andriani G.F., Mancini F., Rossi P., Castagnetti C., Lollino P. (2019) - A new methodological approach to assess the stability of discontinuous rocky cliffs using in-situ surveys supported by UAV-based techniques and 3-D finite element model: a case study. *Engineering Geology*, 260, 105205.
- 99) Grassi F., Mancini F. (2019) - Sentinel-1 data for ground deformation monitoring: the SNAP-StaMPS workflow. Proceedings del 12° Workshop Tematico di Telerilevamento: Il ruolo dei dati Copernicus Sentinel nei processi di conoscenza e gestione del territorio: stato dell'arte del trasferimento tecnologico al comparto operativo. Bologna, 25-26 Giugno 2019.
- 100) Vincenzi L., Bassoli E., Ponsi F., Castagnetti C., Mancini F. (2019) - Dynamic monitoring and evaluation of bell ringing effects for the structural assessment of a masonry bell tower. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 9(4), 439-458.
- 101) Bassoli E., Ponsi F., Castagnetti C., Mancini F., Vincenzi L. (2019) - Monitoraggio di strutture storiche mediante interferometria radar terrestre. Proceedings del XVIII convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
- 102) Mancini F., Salvini R. (2019) - Applications of Photogrammetry for Environmental Research (Editorial). *ISPRS Int. J. Geo-Inf*, 8, 542.
- 103) Rossi P., Castagnetti C., Capra A., Brooks A.J.; Mancini F. (2019) - Potenzialità e problematiche nell'utilizzo della fotogrammetria subacquea per la misura dell'accrescimento di colonie coralligene [evaluation of underwater photogrammetry performances in the assessment of coral reef 3D changes]. *Bollettino della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia*, 2, 1-11.
- 104) Mancini F., Piras M., Ruotsalainen L., Vacca G., Lingua A. (2020) - The impact of innovative and emerging technologies on the surveying activities. *Applied Geomatics*, 12(1), 1–2.
- 105) Agüera-Vega F., Agüera-Puntas M., Martínez-Carricondo P., Mancini F., Carvajal F. (2020) - Effects of point cloud density, interpolation method and grid size on derived Digital Terrain Model accuracy at micro topography level. *International Journal of Remote Sensing*, 1-19. DOI:10.1080/01431161.2020.1771788.

- 106) Mancini F., Dubbini M. (2020) - Unmanned Aerial System Applications to Coastal Environments. In David R. Green, Billy J. Gregory, Alex Karachok eds. *Unmanned Aerial Remote Sensing - UAS for Environmental Applications*, 87-109. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, Florida, U.S.A.
- 107) Capra A., Castagnetti C., Mancini F., Rossi P. (2020). Underwater Photogrammetry for Change Detection. pp.1-6. In Proceedings of FIG Working Week 2020 - ISBN:978-87-92853-93-6
- 108) Mancini F., Salvini R. (2020) - Applications of Photogrammetry for Environmental Research (Curatela). ISPRS International Journal Of Geo-Information. MDPI Basel, Switzerland. ISBN:978-3-03928-180-0.
- 109) Zanutta A., Negusini M., Vittuari L., Martelli L., Cianfarra P., Salvini F., Mancini F., Sterzai P., Creati N., Dubbini M., Capra A. (2021) - Victoria land, antarctica: An improved geodynamic interpretation based on the strain rate field of the current crustal motion and Moho depth model. *Remote Sensing*, 13(1). ISSN:2072-4292.
- 110) Rossi et al. (2021) - Needs and gaps in optical underwater technologies and methods for the investigation of marine animal forest 3D-structural complexity. *Frontiers in Marine Science*, 8, 1-9.
- 111) Mancini F., Pirotti F. (2021) - Innovations in photogrammetry and remote sensing: Modern sensors, new processing strategies and frontiers in applications (Editorial). *Sensors*, 21(7),1-2. ISSN:1424-8220 vol. 21 (7).
- 112) Mancini F., Grassi F., Cenni N. (2021) - A workflow based on snap–stamps open-source tools and GNSS data for psi-based ground deformation using dual-orbit sentinel-1 data: Accuracy assessment with error propagation analysis. *Remote Sensing*, 13(4), 1-23.
- 113) Rossi P., Giannini M., Mancini F. (2021) - UAV photogrammetry, a feasible methodology for the documentation of shallow water geoarchaeosites. Carmine Gambardella (edited by). World Heritage and Design for Health. Proceedings of the XIX International Forum 'Le Vie dei Mercanti', Naples and Capri, 15/17 June 2021, Rome, Gangemi Editor International Publishing, 965-972. ISBN13: 9788849240887. ISBN10: 9788849240887
- 114) Parente L., Falvo E., Castagnetti C., Grassi F., Mancini F., Rossi P., Capra A. (2022) - Image-Based Monitoring of Cracks: Effectiveness Analysis of an Open-Source Machine Learning-Assisted Procedure. *Journal of Imaging*, 8(2), 22.
- 115) Orsini C., Benozzi E., Williams V., Rossi P., Mancini F. (2022). UAV Photogrammetry and GIS Interpretations of Extended Archaeological Contexts: The Case of Tacuil in the Calchaquí Area (Argentina). *Drones*, 6(2), 31.
- 116) Agüera-Vega F., Ferrer-González E., Carvajal-Ramírez F., Martínez-Carricondo P., Rossi P., Mancini F. (2022) - Influence of AGL flight and off-nadir images on UAV-SfM accuracy in complex morphology terrains. *Geocarto International*, in press. DOI: 10.1080/10106049.2022.2074147.
- 117) Mancini F., Pirotti F. (2022) - Innovations in photogrammetry and remote sensing: Modern sensors, new processing strategies and frontiers in applications (Curatela). *Sensors*. MDPI Basel, Switzerland. ISBN:978-3-0365-3932-4 (Hbk), ISBN:978-3-0365-3931-7 (PDF).
- 118) Parenti C., Rossi P., Soldati M., Grassi F., & Mancini F. (2022) - Integrated Geomatics Surveying and Data Management in the Investigation of Slope and Fluvial Dynamics. *Geosciences*, 12(8), 293.
- 119) Grassi, F., Mancini, F., Bassoli, E., Vincenzi, L. (2022) - Contribution of anthropogenic consolidation processes to subsidence phenomena from multi-temporal DInSAR: a GIS-based approach. *GIScience & Remote Sensing*, 59(1), 1901-1917.
- 120) Rossi P., Righi S., Parente L., Castagnetti C., Cattini S., Di Loro G., Falvo E., Grassi F., Mancini F., Rovati L., Simonini R., Capra A. (2022) - Photogrammetric and Fluorescence Solutions for Monitoring of Habitat Forming Organisms. *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 43, 877-883.
- 121) Bassoli E., Vincenzi L., Grassi F., Mancini F. (2023) - A multi-temporal DInSAR-based method for the assessment of the 3D rigid motion of buildings and corresponding uncertainties. *Journal of Building Engineering*, 106738.
- 122) Parente L., Castagnetti C., Falvo E., Rossi P., Grassi F., Mancini F., Capra A. (2023) - Towards an automated machine learning and image processing supported procedure for crack monitoring. In 5th Joint

International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM 2022) (pp. 237-242). Editorial Universitat Politècnica de València.

- 123) Bassoli E., Grassi F., Varzaneh G.E., Ponsi F., Mancini F., Vincenzi L. **(2023)** - A simplified procedure to assess uncertainties in the estimation of the rigid motion of isolated buildings based on InSAR monitoring. *Procedia Structural Integrity*, 44, 1554-1561.
- 124) Parenti C., Rossi P., Mancini F., Scorpio V., Grassi F., Ciccarese G., Lugli F., Soldati, M. **(2023)** - Multitemporal Analysis of Slow-Moving Landslides and Channel Dynamics through Integrated Remote Sensing and In Situ Techniques. *Remote Sensing*, 15(14), 3563.
- 125) Brunelli B., Festa D., Mancini F., Wagner W. **(2024)** - Comparative analysis of SAOCOM and Sentinel-1 data for surface soil moisture retrieval using a change detection method in a semiarid region (Douro River's basin, Spain). *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 129, 103874.

Modena, 20-06-2024

Prof. Francesco Mancini



ALTRI TITOLI TESTIMONIANZI L'ATTIVITA': PRESENTAZIONI ORALI E POSTER A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, RAPPORTI DI CAMPAGNA.

- Al Bayari O., Capra A., Mancini F., Vittuari L. (1997) - *Studio dell'effetto del TEC sulle misure GPS in Antartide*. XVI Convegno GNGTS, Roma, 11-13 Novembre (presentazione orale).
- Al Bayari O., Capra A., Mancini F., Vittuari L. (1998) - *The effect of Total Electron Content on Antarctic GPS measurements*. Workshop ISPRS "International cooperation and technology transfer", Perugia, Italy, 16-20 Febbraio 1998 (presentazione orale).
- Al Bayari O., Capra A., Mancini F., Vittuari L. (1998) - *The effect of Total Electron Content on Antarctic GPS measurements*. XXIII European Geophysical Society, Nice, France, 20-24 April 1998 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L. (1998) - *Geodetic Network at Terra Nova Bay Italian Base (Victoria Land – Antarctica)*. Antarctic Geodesy Symposium, Santiago del Cile, Luglio 1998 (abstract).
- Bitelli G., Mancini F. (1999) – *Rapporto sulla campagna antartica. Estate australe 1998-99. Area tematica 3a*. A cura di Pugliatti T. e Ramorino C, PNRA, pp. 94-97 (rapporto di campagna).
- Bitelli G., Capra A., Gandolfi S., Mancini F. (1999) - *Observation and data analysis of Italian GPS permanent station in Antarctica*. EGS XXIV Symposium, Den Haag, The Netherlands 20-22 April 1999 (presentazione orale).
- Bitelli G., Capra A., Gandolfi S., Frezzotti M., Mancini F., Urbini S., Vittuari L. (1999) - *GPS strain networks surveying in Dome C and Talos Dome areas for ice surfaces deformation modelling*. EGS XXIV Symposium on Ice Sheet Modelling and Deep Ice Drilling. Den Haag, The Netherlands 20-22 April 1999 (presentazione orale).
- Armadillo E., Bonaccorso A., Bozzo E., Caneva G., Capra A., Falzone P., Gandolfi S., Mancini F., Privitera E., Vittuari L. (1999) - *Geophysical feature of the Mt. Melbourne Area and first results from the integrated network for monitoring the volcano (Antarctica)*. VIII Proceedings of the International Symposium on the Antarctic Earth Sciences, Wellington, New Zealand, 5-9 Luglio 1999 (poster).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L. (1999) - *GPS Observations for Crustal Deformation Studies of Mount Melbourne Volcano and Terra Nova Bay Area (East – Antarctica)*. European Union for Geosciences – Symposium K2 – Strasburgo – Francia 28 Marzo – 1 Aprile 1999 (presentazione orale).
- Bitelli G., Capra A., Frezzotti M., Gandolfi S., Mancini F., Urbini S., Vittuari L. (1999) - *Reti di deformazioni superficiali di Talos Dome e Dome C: analisi e deformazioni*. Riassunti del Convegno Nazionale di Glaciologia Antartica e Paleoclima. Padova 6-7 Luglio 1999. A cura di Bondesan A. e Meneghel M., "Materiali", Dipartimento di Geografia – Università di Padova, pp. 59-60 (abstract esteso).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (1999) - *La rete GPS per il controllo delle deformazioni di Baia Terra Nova (Antartide): ultimi risultati*. XVIII Convegno GNGTS, Roma, 9-12 Novembre (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2000) - *VLNDEF: GPS geodetic network for crustal deformation control in Victoria Land, Antarctica*. XXV European Geophysical Society, Nice, France, 25 -29 April 2000 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2000) - *Geodetic network for crustal deformation control in Terra Nova Bay area*. XXV European Geophysical Society, Nice, France, 25 -29 April 2000 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2000) - *VLNDEF project: geodetic contribution to geodynamics study of Victoria Land, Antarctica*. IAG International Symposium on Gravity, Geoids and Geodynamics 2000, Bannf, Alberta, Canada (poster).
- Capra A., Mancini F., Sarti P. (2000) - *Rapporto sulla campagna antartica. Estate australe 1999-2000. Settore di ricerca 2: Geodesia ed Osservatori*. A cura di Pugliatti T. e Ramorino C, PNRA, pp. 17-21 (rapporto di campagna).
- Mancini F. (2000) - *Rapporto sulla campagna antartica. Estate australe 1999-2000. Programma BACKTAM (settore 2.1 - Geodesia a cartografia dell'Antartide orientale)*. A cura di Pugliatti T. e Ramorino C, PNRA, pp. 201-202 (rapporto di campagna).

- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L., Zanutta A. (2000) - *Il progetto VLNDEF (Victoria Land Network for DEformation control) per lo studio della geodinamica a scala regionale in Antartide*. 4a Conferenza Nazionale ASITA, Genova, 3-6 Ottobre 2000, pp. 339-340 (abstract esteso).
- Bitelli G., Capra A., Frezzotti M., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L. (2001) - *Ice Surface Deformation in Dome C Area (Antarctica)*. XXVI European Geophysical Society, Nice, France, 25 -30 March 2001 (presentazione orale).
- Capra A., Laurencich L., Mancini F., Orsini C. (2001) - *Definizione di una superficie di riferimento per la realizzazione di un GIS per la Valle di Chacas (Perù)*. Workshop "GIS per la tutela e valorizzazione dei beni ambientali e storico culturali", Firenze, 25 Maggio 2001 (presentazione orale).
- Capra A., Mancini F., Laurencich L., Orsini C. (2001) - *Two Recuay citadels. Relation of three years of archaeological and topographical researches*. XIV Congresso UISPP, Liegi, Belgio, 2-8 Sett. 2001 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2001) - *VLNDEF project for geodynamics purposes of Victoria Land*. Antarctic Neotectonics workshop, Certosa di Pontignano, Siena, 11-15 Luglio 2001 (poster).
- Bitelli G., Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L. (2001) - *GPS networks for the observation of ice surface deformation in Dome C and Talos Dome Areas*. Report of the second SCAR Antarctic Geodesy Symposium, Varsavia 14-16 Luglio 1999, SCAR report, 20 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Sarti P., Mancini F., Vittuari L. (2001) - *Recent results of GPS network for crustal deformation control on Terra Nova Bay Area (Antarctica)*. Report of the second SCAR Antarctic Geodesy Symposium, Varsavia 14-16 Luglio 1999. SCAR report, 20 (presentazione orale).
- Mancini F., Vittuari L. (2001) - *Rapporto sulla campagna antartica. Estate australe 2000-2001. Settore di ricerca 2: Geodesia ed Osservatori*. A cura di Pugliatti T. e Ramorino C, PNRA, pp. 13-16 (rapporto di campagna).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2001) - *VLNDEF project for geodynamics study of Northern Victoria Land (Antarctica): analysis of GPS results*. IAG 2001 Scientific Assembly, 2-7 Sept. Budapest, Hungary, p. 120n (presentazione orale).
- Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2001) – *Immagini satellitari ad alta risoluzione per il controllo di aree in frana*. Atti 5a Conferenza Nazionale ASITA, Rimini, 9-12 Ottobre, pp. 157-158 (abstract esteso).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2002) - *VLNDEF project for crustal deformation control of Northern Victoria Land*. Report of the third Antarctic Geodesy Symposium, San Pietroburgo, Russia, 18-20 Luglio 2001, SCAR Report, 21, (presentazione orale).
- Coren F., Frezzotti M., Mancini F., Sterzai P. (2002) - *Study of Antarctic fast glaciers using SAR interferometry and GPS methodology*. International symposium on fast glacier flow. IGS meeting, Yakutat, Alaska USA, 10-14 Giugno 2002 (poster).
- Mancini F. (2002) - *Rapporto sulla campagna antartica. Estate australe 2001-2002. Settore di ricerca 2: Geodesia ed Osservatori*. A cura di Ramorino C, PNRA, pp. 27-28 (rapporto di campagna).
- Corazzato C., Mancini F., Sterzai P., D'Agata C., Diolaiuti G. (2002) - *Il contributo dell'interferometria SAR ad uno studio multidisciplinare di ghiacciai e deformazioni di versante in Valtellina (Alpi centrali, Italia). Risultati preliminari*. Convegno "I ghiacciai, le montagne, l'uomo". Bormio, 13-14 Settembre 2002 (poster).
- Orsini C., Mancini F., Stefani M. (2002) – *Hacia una definición del espacio sagrado en los Andes Centro-septentrionales (Perù): el caso de Chacas*. Convegno "Il sacro e il paesaggio nell'America andina". Bologna, 1-2 Ottobre 2002 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Sarti P., Vittuari L. (2002) - *VLNDEF project for crustal deformation control in Northern Victoria Land*. Workshop "Scienze della terra in Antartide", Certosa di Pontignano, 30 Sett. – 2 Ott. 2002 (presentazione orale).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Negusini M., Sarti P., Vittuari L. (2002) – *Terra Nova Bay GPS permanent station*. Workshop "Scienze della terra in Antartide", Certosa di Pontignano, 30 Sett. – 2 Ott. 2002 (presentazione orale).
- Frezzotti M., Becagli S., Bitelli G., Castellano E., De Michelis P., Deponti A., Flora O., Gragnani R., Gandolfi S., Maggi V., Mancini F., Narcisi B., Proposito M., Stenni B., Traversi R., Udisti R., Urbini S., Vittuari L.,

- Zirizzotti A. (2002) - *Geochemical and geophysical surveys at Talos Dome: a possible site for coastal deep drilling*. Workshop "Scienze della terra in Antartide", Certosa di Pontignano, 30 Sett. – 2 Ott. 2002 (poster).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Negusini M. (2003) – *Terra Nova Bay GPS permanent station (Antarctica). Data quality and evaluation of regional displacement*. EGS-AGU-EUG joint assembly, Nice, France, 6 -11 April 2003 (presentazione poster).
- D'Agata C., Zanutta A., Muzzu Martis D., Mancini F., Smiraglia C. (2003) – *Thickness variation of the Brenva glacier tongue (Mont Blanc, Italian Alps) in the second half of the 20th century by historical maps and aerial photogrammetry*. EGS-AGU-EUG joint assembly, Nice, France, 6 -11 April 2003 (presentazione poster).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Negusini M. (2003) – *The Italian GPS permanent station in Antarctica. Data quality and long time series analysis*. 7th bilateral geodetic meeting Italy-Poland, Bressanone, 22-23 Maggio 2003 (presentazione orale).
- Barbarella M., Mancini F., Zanni M. (2003) - *Updating cartography Using QuickBird and Ikonos II high resolution imagery: comparison between geometric properties and accuracy*. Congresso internazionale congiunto XIII ADM – XV Ingegneria, Napoli-Cassino, 3-6 Giugno 2003 (presentazione orale).
- Coren F., Rignot E., Sterzai P., Forieri F., Mancini F., Tabacco E., Zirizzotti A., Frezzotti M. (2003) – *SAR interferometric analysis of David – Drygalski glacial system and Nansen Ice Sheet (Antartica)*. 7th International Symposium on Antarctic glaciology, Milano, 25-29 Agosto 2003 (poster).
- Vittuari L., Vincent C., Fezzotti M., Mancini F., Gandolfi S., Bitelli G., Capra A. (2003) – *Space geodesy as a tool for measuring ice surface velocity at the Dome C site and between Terra Nova Bay and Dome C (East Antarctica)*. 7th International Symposium on Antarctic glaciology, Milano, 25-29 Agosto 2003 (poster).
- Fezzotti M., Bitelli G., De Michelis P., Deponti A., Forieri A., Gandolfi S., Maggi V., Mancini F., Remy F., Tabacco I. E., Urbini S., Vittuari L., Zirizzotti A. (2003) – *Geophysical survey at Talos Dome (East Antarctica): the search for a new deep-drilling site*. 7th International Symposium on Antarctic glaciology, Milano, 25-29 Agosto 2003 (poster).
- Capra A., Bitelli G., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L., Sarti P., Zanutta A. (2003) – *NVL crustal deformation control: advances of VLNDEF programme*. IX ISAES, Potsdam, 8-12 Settembre 2003 (oral presentation).
- Capra A., Mancini F., Negusini M., Bitelli G., Gandolfi S., Sarti P., Vittuari L., Zanutta A. (2003) – *VLNDEF network for deformation control and as a contribution to the Reference Frame determination*. 5th International Antarctic Geodesy Symposium, AGS'03, Lviv, Ukraine, 15-17 Settembre 2003 (oral presentation).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L., Bitelli G., Sarti P., Zanutta A. (2003) – *Il progetto VLNDEF per il monitoraggio delle deformazioni crostali della terra Vittoria settentrionale, Antartide*. Atti 7a Conferenza Nazionale ASITA, Verona, 28-31 Ottobre, pp. 603-605 (abstract esteso).
- D'Agata C., Zanutta A., Mancini F., Muzzu Martis D., Smiraglia C. (2003) – *Thickness variations of the Brenva Glacier Tongue (Mont Blanc, Italian Alps) in the second half of the 20th century by historical maps and aerial photogrammetry comparisons*. Atti del quarto forum italiano di scienze della terra, GEOITALIA 2003, Bellaria, 16-18 Settembre, pp. 137-138 (abstract).
- Capra A., Gandolfi S., Mancini F., Negusini M., Vittuari L. (2004) - *Antarctic VLNDEF network for regional deformation control in absolute reference frame: problems and possible solution*. AGU-CGU Joint Assembly, Montreal, Canada, 17-21 May, 2004 (oral presentation).
- Capra A., Dubbini M., Gandolfi S., Mancini F., Vittuari L., Zanutta A. (2004) – *Geodetic approach for regional deformation control in Antarctica: VLNDEF project results*. XXVIII SCAR Meeting, Bremen, Germany, 25-31 July, 2004 (oral presentation).
- Negusini M., Mancini F., Gandolfi S., Capra A. (2004) – *Terra Nova Bay GPS Permanent Station data analysis and evaluation of an Antarctic reference frame*. XXVIII SCAR Meeting, Bremen, Germany, 25-31 July, 2004 (poster).
- Lenzi V., Barbarella M., Mancini F. (2004) – *Indagine sulle linee guida esistenti per l'esecuzione di rilievi LIDAR aerei*. Convegno Nazionale SIFET, Chia Laguna, Cagliari, 22-24 Sett. 2004 (abstract).

- Bitelli G., Frezzotti M., Gusella L., Mancini F., Pino I. (2004) – *Analisi multitemporale di immagini satellitari per la determinazione del campo superficiale di velocità di ice-streams in Antartide*. Convegno Nazionale SIFET, Chia Laguna, Cagliari, 22-24 Sett. 2004 (abstract).
- Capra A., Dubbini M., Mancini F., Montaguti S., Negusini M., Vittuari L. (2005) – *Horizontal and vertical displacements in Northern Victoria Land, Antarctica*. Dynamic planet 2005, Cairns, Australia (poster).
- Capra A., Dubbini M., Mancini F., Montaguti S., Negusini M., Vittuari L., Zanutta A. (2005) - *Deformazioni orizzontali e verticali della Terra Vittoria settentrionale, Antartide*. Atti 9ª Conferenza Nazionale ASITA, Catania, 15-18 Novembre, vol. I, 583-584 (extended abstract).
- Bitelli G., Gusella L., Mancini F., Pino I., Vittuari L. (2005) - *Analysis of multispectral satellite images for ice-streams velocity evaluation*. Convegno Nazionale di Glaciologia Antartica 2005. Milano 19-21 Ottobre 2005.
- Negusini M., Capra A., Mancini F., Montaguti S., Zanutta A. (2005) - *Movements in Northern Victoria Land (Antarctica) estimated by GPS multi-year campaigns*. Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract G33A-0021.
- Capra A., Dubbini M., Mancini F., Negusini M., Montaguti S., Sarti P., Vittuari L., Zanutta A. (2006) - *GPS multi-year campaigns for the deformation control in Northern Victoria Land (Antarctica)*. EGU assembly, Vienna, Austria, X-X April 2006 (presentazione orale)
- Capra A., Gandolfi S., Gusella L., Mancini F., Montaguti S., Negusini M., Vittuari L., Zanutta A. (2006) - *GPS data processing approaches for movements evaluation: application to VLNDEF network, Antarctica*. EGU assembly, Vienna, Austria, X-X April 2006 (presentazione orale)
- Danesi S., Dubbini M., Mancini F., Morelli A., Pagliuca N.M., Pongetti F., Vittuari L. (2006) - *An integrated seismographic and geodetic network to monitor the David Glacier (Southern Victoria Land Antarctica)*. SCAR XXIX/COMNAP XVII, Hobart, Tasmania, 9-19 July (poster).
- Capra A., Dubbini M., Gandolfi S., Gusella L., Mancini F., Negusini M., Montaguti S., Sarti P., Vittuari L., Zanutta A. (2006) - *GPS measurements over the VLNDEF network, Northern Victoria Land, Antarctica*. SCAR XXIX/COMNAP XVII, Hobart, Tasmania, 9-19 July (poster).
- Dubbini M., Mancini F., Montaguti S., Sarti P. (2006) - *Rapporto sulla campagna antartica. Estate australe 2005-2006. Progetto 2004/2.3: Monitoraggio geodetico della Terra Vittoria Settentrionale*. A cura di Pugliatti T. e Ramorino C, cPNRA, pp. 18-19 (rapporto di campagna).
- Capra A., Bitelli G., Casula G., Dubbini M., Gandolfi S., Gusella L., Mancini F., Negusini M., Montaguti S., Sarti P., Vittuari L., Zanutta A. (2006) – *GPS multi-temporal surveying and analysis of VLNDEF network for the deformation control*. Workshop “GPS in the IPY: The Polenet Project”, Dresden, Germany 04-06 October 2006;
- Capra A., Bitelli G., Casula G., Dubbini M., Gandolfi S., Gusella L., Mancini F., Negusini M., Montaguti S., Sarti P., Vittuari L., Zanutta A. (2006) - *Permanent stations in the VLNDEF network: present and future achievements*. Workshop “GPS in the IPY: The Polenet Project”, Dresden, Germany 04-06 October 2006.
- Capra A., Dubbini M., Mancini F., Negusini M. Zanutta A. (2006) - *Le stazioni permanenti della rete VLNDEF: stato attuale e prossime realizzazioni*. Atti 10a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, 14-17 Novembre, vol. X, ppp-ppp.
- Mancini F., Stecchi F., Gabbianelli G. (2007) - *Monitoring ground subsidence induced by salt mining activity: the Tuzla (Bosnia & Herzegovina) case*. EGU assembly, Vienna, Austria, 15-20 April 2007 (presentazione poster)
- PNRA TEAM (2007) – *Deformation analysis of northern Victoria Land with VLNDEF GPS network*. EGU assembly, Vienna, Austria, 15-20 April 2007 (presentazione poster).
- Stecchi F., Mancini F., Antonellini M., Gabbianelli G. (2008) - *Risk assessment of subsiding areas in the city of Tuzla (BiH)*. EGU assembly, Vienna, Austria, 13-18 April 2008 (presentazione orale).
- Ceppi C., Mancini F., Ritrovato G. (2008) - *Analisi integrata delle componenti della vulnerabilità*. XXIX Conferenza AISRe - Bari, 24-26 settembre 2008.

- Mancini F., Maggio G., Selicato F. (2008) - *Strumenti innovativi per la gestione sostenibile delle aree industriali: gli insediamenti produttivi della Regione Puglia*. XXIX Conferenza AISRe - Bari, 24-26 settembre 2008.
- Ceppi C., Mancini F., Ritrovato G. (2009) - *Assessing landslide susceptibility by statistical data analysis and GIS: the case of Daunia (Apulian Apennines, Italy)*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 19-24 April 2009 (presentazione poster).
- Gabbianelli G., Antonellini M., Mancini F., Stecchi F., Castellarin A. (2009) - *Sinkhole Geohazard in deformed sulphates at Marina di Lesina (Gargano pPromontory, Italy): a combination of anthropogenic, lithologic, and structural causes*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 19-24 April 2009 (presentazione poster).
- Marcheselli G., Frenet D., Stecchi F., Mancini F., Gabbianelli G. (2009) - *Geoarchaeology and alluvial systems: a multidisciplinary research on the Harappan site of Lothal (Gujarat, India)*. VII FIST Geo09, Rimini 9-11 settembre 2009 (presentazione poster, abstract pag 455).
- Stecchi F., Mancini F., Gabbianelli G. (2009) - *Analisi del rischio nella città di Tuzla (BiH) in relazione ai fenomeni di deformazione e dissesto del terreno in seguito all'estrazione di salgemma*. Workshop "I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato", Roma, 3-4 Dicembre 2009.
- Ceppi C., Mancini F., Ritrovato G. (2010) - *Predicting typology of landslide occurrences by statistical GIS analysis*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May 2010 (presentazione orale).
- Mancini F., Stecchi F., Čeliković R., Dervišević R. (2010) - *Recent geodetic surveys and multi-hazards assessment in the sinking town of Tuzla (BiH)*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May (presentazione poster).
- Stecchi F., Mancini F., Ceppi C., Gabbianelli G. (2011) - *A GIS approach to risk analysis in the city of Tuzla (BiH) after severe ground deformation phenomena*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 3-8 April (presentazione poster).
- Mancini F., Galeandro A., (2011) - *Assessing the ionospheric Total Electron Content (TEC) from GPS measurements as a possible precursor of high magnitude earthquakes*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 3-8 April (presentazione orale).
- Mancini F., Stecchi F., Gabbianelli G. (2011) - *I metodi della geomatica per la definizione dell'assetto di un territorio sede di attività estrattive: un caso di studio nella Provincia di Ravenna*. Convegno SIFET 2011, Portonovo (AN), 22-24 Giugno. Presentazione poster.
- Mancini F., Stecchi F., Ceppi C., Gabbianelli G. (2011) - *Monitoraggio delle deformazioni superficiali ed analisi del rischio nella città di Tuzla (BiH): il supporto della geomatica alle attività pianificatorie*. Convegno SIFET 2011, Portonovo (AN), 22-24 Giugno. Presentazione orale.
- Barbarella M., De Giglio M., Galeandro A., Mancini F. (2012) - *Time series of GNSS-derived ionospheric maps to detect anomalies as possible precursors of high magnitude earthquakes*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 22-27 April (presentazione poster).
- Ceppi C., Balena P., Loconte P., Mancini F. (2012) - *Urban Heat Island in the city of Bari (Italy) and its relationship with morphological features*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 22-27 April (presentazione poster).
- Mancini F., Stecchi F., Gabbianelli G. (2012) - *Correlation between elevation change and groundwater level following the termination of salt exploitation in the city of Tuzla (BiH)*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 22-27 April (presentazione poster).
- Mancini F., Stecchi F. (2012) - *Utilizzo di tecniche di posizionamento GNSS per la verifica dei riferimenti altimetrici in ambito portuale-costiero*. Convegno SIFET 2012, Modena (MO), 12-14 Settembre. Presentazione poster.
- Caprioli M., Mancini F., Ritrovato G. (2013) - *Utilizzo di DTM in ambiente GIS: creazione di modelli idrologici superficiali e potenzialità nelle analisi morfometriche*. Convegno SIFET 2013, Catania (CT), 26-28 Giugno. Presentazione poster.

- Caprioli M., Mancini F., Trizzino R. **(2013)** - Esperienze sulla individuazione di alcune linee di confine, in caso di controversie giudiziarie. Convegno SIFET 2013, Catania (CT), 26-28 Giugno. Presentazione poster.
- Fabbri S., Dubbini M., Gattelli M., Mancini F., Stecchi F. **(2013)** - Supporto delle tecniche di rilevamento alle analisi geomorfologiche di sistemi dunosi costieri. Convegno SIFET 2013, Catania (CT), 26-28 Giugno. Presentazione poster.
- Dubbini M., Fabbri S., Gattelli M., Mancini F., Stecchi F. **(2013)** - La descrizione tridimensionale mediante dati acquisiti da UAV per lo studio geomorfologico dei sistemi dunosi costieri. Convegno "Il telerilevamento per il monitoraggio e la gestione del territorio", San Martino in Pensilis (CB), 13-14 Giugno.
- Scarelli F.M., Gabbianelli G., Barboza E.G., Cantelli L., Stecchi F., Mancini F. **(2013)** - Novas tecnologias na avaliação da erosão e vulnerabilidade costeira na costa da Emilia-Romagna (mar Adriático, Itália). In: XIV Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário, Natal-RN.
- Barbarella M., De Giglio M., Galeandro A., Mancini F. **(2013)** - Ionospheric activity and its possible connection with seismicity: contributes from the analysis of long time series of GNSS signals. AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013.
- Ceppi C., Christopoulos V., Mancini F. **(2013)** - Assessment of vulnerability to future marine processes of urbanized coastal environments by a GIS-based approach: expected scenario in the metropolitan area of Bari (Italy). AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013. Presentazione poster.
- Galeandro A., Mancini F., De Giglio M., Barbarella M. **(2014)** - Assessing ionospheric activity by long time series of GNSS signals: the search of possible connection with seismicity. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 27 April – 02 May. Presentazione poster.
- Caprioli M., Ceppi C., Falchi U., Mancini F., Scarano M. **(2014)** - Assessing the relationship between urban parameters and the LST derived by satellite and aerial imageries in a GIS environment: the case of Bari (Italy). EGU General Assembly, Vienna, Austria, 27 April – 02 May. Presentazione poster.
- Mancini F., Capra A. **(2014)** – Dissemination of scientific data: crowdsourcing in the field of slope failure assessment. Invited speaker at the meeting Geospatial Crowdsourcing and VGI: Establishment of SDI & SIM, 4-7 November 2014 Bologna – Italy (invited keynote).
- Mancini F., Capra A., Castagnetti C., Ceppi C., Bertacchini E., Rivola R. **(2015)** - Contribution of Geomatics Engineering and VGI Within the Landslide Risk Assessment Procedures. 15th "International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA", June 22-25, Banff, AB, Canada. Presentazione orale.
- Sekovski I., Mancini F., Stecchi F. **(2015)** - Application of SLEUTH Model to Predict Urbanization Along the Emilia-Romagna Coast (Italy): Considerations and Lessons Learned. 15th "International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA", June 22-25, Banff, AB, Canada. Presentazione orale.
- Mancini F. **(2016)** - Esperienze di monitoraggio costiero con fotogrammetria da UAV. 61th convegno della SIFET, 8-10 Giugno 2016, Lecce (LE).
- Capra A., Zanutta A., Negusini M., Gandolfi S., Salvini F., Sterzai P., Vittuari L., Cianfarra P., Dubbini M., Mancini F. **(2016)** - VLNDEF: an integrated geodetic project and its latest results. XXXIVth SCAR Meeting, Kuala Lumpur (Malasia) 20-30 August. Presentazione poster.
- Mancini F. **(2016)** - Monitoraggio del territorio con droni aerei in occasione di criticità ambientali e nuove potenzialità nella ricostruzione tridimensionale. Dronitaly, 30 settembre – 1 ottobre, Fiera di Modena. Relazione invitata nella sessione "Monitoraggio del territorio con droni: terremoti, dissesti, nuove potenzialità".
- Mancini F. **(2017)** - Cartografia digitale e utilizzo dei droni. ESRI Italia 2017, 10-11 Maggio, Roma. Relazione invitata nella sessione ad invito "Attualità e prospettive del data journalism geografico".
- Capra A., Castagnetti C., Dubbini M., Gruen A., Guo T., Mancini F., Neyer F., Rossi P., Troyer M. **(2017)** - High accuracy underwater photogrammetric surveying. MetroArchaeo 2017, Lecce 23-25 Ottobre. Presentazione orale.
- Castagnetti C., Mancini F., Rossi P., Dubbini M., Fazio N.L., Perrotti M., Lollino P. **(2018)** - Stability assessment of coastal rocky cliffs based on UAV close-range photogrammetry and geomechanical finite element modeling. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 8-13 April (presentazione orale).

- Capra A., Castagnetti C., Rossi P., Mancini F. (2018) - La fotogrammetria subacquea a supporto di indagini sullo sviluppo delle biocenosi di barriera corallina. 63th convegno della SIFET, 20-22 Giugno 2018, Gaeta (LT).
- Castagnetti C., Rivola R., Mancini F., Capra A., Giannino F., Padovani S., Vincenzi L., Bassoli E. (2018) - Monitoraggio strutturale delle vibrazioni: potenzialità e criticità del radar interferometrico terrestre. 63th convegno della SIFET, 20-22 Giugno 2018, Gaeta (LT).
- Mancini F., Castagnetti C., Rossi P., Dubbini M., Fazio N.L., Perrotti M., Lollino P. (2018) - Fotogrammetria da drone, modellazione 3D e analisi geomeccanica per valutare l'instabilità di falesie rocciose. 63th convegno della SIFET, 20-22 Giugno 2018, Gaeta (LT).
- Grassi F., Cenni N., Mancini F. (2020) - Combination of satellite SAR and GNSS data of co-seismic deformation after the November 26, 2019 Albania earthquake: first results. EGU General Assembly Conference Abstracts, 4553
- Capra A., Castagnetti C., Mancini F., Rossi P. (2020) - Underwater Photogrammetry for Change Detection. FIG working week 2020, 1-6.
- Parente L., Castagnetti C., Falvo E., Grassi F., Mancini F., Rossi P., Capra A. (2022) - Towards an automated machine learning and image processing supported procedure for crack monitoring. 5th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), Valencia, Spain.
- Rossi P., Righi S., Parente L., Castagnetti C., Cattini S., Di Loro G., Falvo E., Grassi F., Mancini F., Rovati L., Simonini R., Capra A. (2022) - Photogrammetric and fluorescence solutions for monitoring of habitat forming organism. XXIV ISPRS Congress, Nice (France).
- Parenti C., Rossi P., Soldati M., Pattuzzi E., Mancini F. (2022) - Integrated geomatic surveying and data management in the investigation of slope dynamics in the Scoltenna basin, Northern Apennines (Italy) (No. ICG2022-153). Copernicus Meetings.
- Bassoli E., Grassi F., Eslami Varzaneh G., Mancini F., Vincenzi L. (2022) - A simplified procedure to assess uncertainties in the estimation of the rigid motion of isolated buildings based on InSAR monitoring. ANIDIS XIX & ASSISi XVII 2022. Torino, 11.-15 Settembre 2022.
- Grassi F., Mancini F., Bassoli E., Vincenzi L. (2022) - Multi-temporal DInSAR for investigation on structures 3D rigid motion. 13th workshop tematico di telerilevamento "Telerilevamento applicato ai processi di conoscenza e gestione del territorio", Bologna 22-23 settembre 2022.
- Mancini F., Parenti C., Rossi P., Ciccacese G., Pattuzzi E., Soldati M. (2022) - Integration of geomatic surveying methods and techniques for the investigation of slope dynamics in the Scoltenna basin, Northern Apennines (Italy). Convegno "Il ruolo del monitoraggio nello studio e gestione del rischio idrogeologico per la tutela del territorio montano", La Villa (BZ), 28-30 Settembre 2022.
- Grassi F., Mancini F., Bassoli E., Vincenzi L. (2023) - Multi-temporal satellite interferometric technique for structures 3D rigid motion assessment with uncertainty estimation (No. EGU23-5336). Copernicus Meetings.
- Grassi F., Brunelli B., Mancini F. (2023) - Integrazione di metodi mt-DInSAR e polarimetrici per l'analisi dei fenomeni di subsidenza. 65° Convegno Nazionale della SIFET, Arezzo, 27-29 settembre 2023.
- Brunelli B., Festa D., Mancini F., Wagner W. (2024) - Surface Soil Moisture retrieval via change detection using SAOCOM L-band data over the Po Valley (Italy) (No EGU24-16418). Copernicus Meetings.
- Grassi F., Mancini F., Dallari V., Bassoli E., Vincenzi L. (2024) - Mapping the buildings stability at urban extent based on MT-InSAR and 3D rigid motion reconstruction method (No EGU24-9924). Copernicus Meetings.