

Curriculum Vitae di Lorenza Fiumi

Lorenza Fiumi

Laurea in Architettura presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" conseguita il 12.07.1984.

Abilitata all'esercizio della libera professione.

Iscritta in un albo speciale istituito presso il Ministero degli Interni con nota del 16/05/1986. E' autorizzata a rilasciare certificazioni di Prevenzioni e incendi, art.1 e 2 legge 818/84. Codice di individuazione RM 07521 A 00516.

Posizione attuale: dipendente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Qualifica: Ricercatore del III Livello, in servizio presso l'Istituto sull'Inquinamento
assegnata temporalmente all'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze

Attività di ricerca svolta al CNR: Sviluppo di metodiche il monitoraggio delle aree urbane attraverso dati telerilevati MIVIS, con particolare attenzione alla mappatura delle coperture in cemento-amianto, in conformità al DM 101 del 18/3/2003. Integrazione dati in ambiente SIT (Sistemi Informativi Territoriali). – Studio e analisi degli aspetti connessi all'esposizione professionale dei marittimi ad amianto (personale di bordo, tecnici delle costruzioni navali, lavoratori portuali, ecc.).

Lingue parlate e scritte: Inglese, livello buono.

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-6720-601X

2. Incarichi ricoperti al CNR di particolare rilevanza

2016 – Partecipazione al “Tavolo Tecnico permanente per la gestione dell'inquinamento delle acque sotterranee da tetracloroetilene e tricloroetilene nei comuni di Pomezia, Ardea e Roma Capitale. La partecipazione è finalizzata allo svolgimento di indagini attraverso telerilevamento aereo con dato MIVIS, e dati cartografici finalizzati a caratterizzare l'area di studio.”

Ruolo: Rappresentante CNR

Enti partecipanti: Città Metropolitana di Roma Capitale, Arpa Lazio, ASL Roma 2, ASL Roma 6, ACEA, Comune di Pomezia, Comune di Ardea, Roma Capitale, Istituto Superiore Sanità .

Atto: Determinazione Regione Lazio n. G08585 25 luglio 2016

Inizio attività: 2016

Attività consultabile sul sito:

http://www.regione.lazio.it/binary/rl_main/tbl_documenti/AMB_DD_G09156_08_08_2016_Allegato_1.pdf

2009 ad oggi: Responsabile gestionale del modulo: Metodologie per l'individuazione e la caratterizzazione di Beni Culturali e Ambientali mediante dati telerilevati MIVIS
Organizzazioni coinvolte: ITABC – Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali
INT.P10.001.005 : Metodologie per l'individuazione e la caratterizzazione di Beni Culturali e Ambientali mediante dati telerilevati MIVIS

2015 Fa parte della Giuria del premio nazionale di divulgazione scientifica organizzato dall'Associazione Italiana del Libro.

2014 E' responsabile scientifico del laboratorio: *Telerileviamo il Tempo*, realizzato nell'ambito del Festival della Scienza, Genova 24 ottobre 2 novembre 2014. Comunicazione Id. 283 del 24/4/2014.

2013 E' responsabile scientifico del laboratorio: *La città vista dall'alto*, realizzato nell'ambito del Festival della Scienza, Genova 23 ottobre 3 novembre 2013. Comunicazione Id. 153 del 23/5/2013.

2012 E' invitata a partecipare in qualità di relatore per tenere una *lectio magistralis* nell'ambito della Conferenza dell'Osservatorio Nazionale Amianto 14 novembre 2012 presso l'Auletta dei Gruppi Parlamentari della Camera dei Deputati, Roma. Comunicazione prot. 193 del 20-9-2012.

2012 E' nominata componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Osservatorio Nazionale Amianto (ONA). Comunicazione prot. 185 del 18-6-2012.

2011 ad oggi. Collabora con l'Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Economia, corso di Gestione Ambientale, per lo svolgimento di Seminari ed Esami. Titolare del corso prof.ssa Laura Gobbi, IX crediti formativi.

2011 ad oggi. Collabora con il Master di II livello: *"Il controllo e la gestione dei sistemi di sicurezza e qualità ambientale"*, nello svolgimento di seminari. Organizzato l'Università degli Studi di Roma, "La Sapienza", Facoltà di Economia.

2011 E' responsabile scientifico e coordinatrice del progetto di ricerca: *"Realizzazione di un web GIS a supporto della pianificazione urbanistica e territoriale"*. Finanziato dall'INAIL ex ISPESL. Convenzione B13 DIPA 09.

2011 E' responsabile scientifico del progetto di ricerca: *"Studio di sostenibilità nella localizzazione e delocalizzazione di impianti industriali a rischio di incidente rilevante"*. Finanziato dall'INAIL ex ISPESL. Convenzione B 29 DIPIA/09.

2011 E' responsabile scientifico del progetto di ricerca: *"Elaborazione dati del sensore MIVIS per l'individuazione di elementi e materiali da costruzione e analisi del comportamento termico, in aree campione, preventivamente selezionate nell'area metropolitana di Roma"* Contratto di ricerca ENEA 2011.

2010 E' responsabile scientifico e coordinatrice della Mappatura delle coperture in cemento-amianto nella regione Lazio, attraverso dati telerilevati MIVIS. Collabora con il Centro Regionale Amianto per la mappatura di aree interessate alla presenza di amianto nella regione Lazio, ai sensi dell'art. 20 della L. 23 marzo 2001, n.93 e del D.M.101/2003. Periodo di attività marzo 2010 giugno 2011. Accordo di ricerca del 16/3/2010.

2009 E' responsabile e tutor di progetti formativi e di orientamento presso la sede distaccata dell'Università di Pomezia "La Sapienza", Facoltà di Economia. Convenzione stipulata il 24/11/2008, con la Facoltà di Economia della "La Sapienza" e l'IIA.

2007 E' responsabile scientifico della Convenzione tra il Dipartimento Idraulica Trasporto Strade della Facoltà di Ingegneria della Sapienza, il Consorzio per l'Università di Pomezia e l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico - Lara. Convenzione finalizzata allo svolgimento di un programma di ricerca presso l'Università di Pomezia dal titolo: *"Sviluppo di metodi di monitoraggio di aree urbanizzate e di particolare pregio ambientale attraverso dati telerilevati, con particolare attenzione al cemento-amianto"*.

Data: Convenzione stipulata in data 25/10/2007. Periodo di attività 2007-2010.

2006-2011 E' gestore del modulo TA.P06.016.010 (A): "Messa a punto di metodologie applicative per il monitoraggio delle aree urbane attraverso l'utilizzo di dati telerilevati". Dipartimento Terra e Ambiente.

Fonte: https://pdgp.cnr.it/programmazioneprevisione2009-2011/vs_ElencoCom_Mod.html

2006 Collabora con l'ASL RM B e ISPESL, per un'attività di monitoraggio sulle coperture in cemento-amianto in Via Tiburtina, Roma. L'attività prevede il prelievo di campioni da coperture riconosciute dall'elaborazione del dato MIVIS contenenti amianto e campionamenti di fibre aerodisperse. Lo studio è finalizzato allo sviluppo di una metodologia che permette di caratterizzare lo stato di alterazione del materiale attraverso telerilevamento aereo.

2006 Nell'ambito della collaborazione svolge attività di docenza per il: *Programma Nazionale per la Formazione Continua degli Operatori della Sanità*. Crediti formativi ECM n.35. Relazioni sul tema: "Il telerilevamento per la mappatura delle coperture in cemento-amianto" Data: ottobre-dicembre 2006, Comunicazione della USL RMB del 12/7/2006 prot. n. 24/corsi, rilasciata dal Responsabile del Progetto Formativo della USL RMB.

2005 Risulta essere fra i primi cinquecento nominativi responsabili di contratti CNR di ricerca attivi. Comunicazione del DCSGS, del CNR del 8/9/2006, prot. n. 0061072.

2005 E' responsabile scientifico della collaborazione con la Provincia di Napoli per lo studio e l'analisi ambientale di fonti di inquinamento da discariche, coperture in cemento-amianto, ed inquinamento delle acque, attraverso le riprese iperspettrali MIVIS ed indagini in campo. Nell'ambito della Convenzione, sono state prodotte mappe georeferenziate del territorio di discariche, coperture in cemento-amianto ed immissione in acque costiere, per un loro uso nel monitoraggio del territorio. Convenzione n. 358 del 31 marzo 2005, rilasciata dalla Provincia di Napoli, periodo di attività 2005 - 2006 (vedi: Progetti di ricerca finanziati).

2005 E' responsabile di Progetti formativi e di orientamento con la Facoltà di Ingegneria. Comunicazione del 8-6-2005 prot. 1218/s, rilasciato dalla Fac. di Ingegneria.

2004 Collabora con l'APAT Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici, per la realizzazione di un sistema informativo territoriale secondogli standard definiti dal Sistema Informativo Nazionale Ambientale SINANet come previsto dall'art.3 del DM 101 del 18/3/2003 "Regolamento per la realizzazione di una mappatura delle zone del territorio nazionale interessate alla presenza di amianto ai sensi dell'art. 20 della legge 23 marzo 2001 n.93" Comunicazione APAT del 24/12/2004 prot. n. 47418, rilasciata dal Servizio Gestione Modulo Nazionale SINANET, dell' APAT.

2004 Collabora con il quotidiano il Secolo D'Italia, inserto Uomo e Ambiente, per la stesura di articoli divulgativi/scientifici.

2003 Collabora con il Master in "Gis e telerilevamento per la pianificazione geoambientale" organizzato dall'Università degli studi ROMA TRE, Dip. Scienze Geologiche, tenendo delle lezioni sul telerilevamento multispettrale. Attestato del 15 luglio 2003, prot. N.642/06 Pos. C4, rilasciato dal Dip. Scienze Geologiche, Università di Roma TRE.

2003 Nell'ambito di attività formative promosse dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Architettura ed Analisi della città Mediterranea è chiamata a svolgere delle lezioni al Corso di Alta Formazione dal titolo: "Prospettive del Telerilevamento per la Pianificazione Ambientale". Comunicazione del 19/5/2003, Prot. 7512/scsVIII, rilasciata dal direttore del corso di Alta Formazione dell' Università Mediterranea di Reggio Calabria.

2003 E' responsabile scientifico della Convenzione tra il LARA dell'IIA e l'Università di Roma.

“La Sapienza” Dip. di Idraulica Trasporti e Strade Prof. M. Crespi (Dip. di Idraulica, Trasporti e Strade – Area di Topografia) per una collaborazione nell’ambito di tematiche di ricerca riguardanti “*Telerilevamento e Cartografia*”. Nello specifico sono state messe a punto nuove metodologie per l’ortorettificazione dei dati MIVIS, ad oggi applicative.
Comunicazione del 27/3/2003, rif B3/150 rilasciata dal Dip. Idraulica Trasporti e Strade della Fac. di Ingegneria, dell’Università “La Sapienza” di Roma.

1999 Fa parte, come membro supplente, in qualità di esperta ad *acta*, della Commissione di Studio per il Coordinamento delle Iniziative del CNR nel campo dell’Amianto e della sua Dismissione e Sostituzione Amianto. Provv. Ordinamentale n.15343 del CNR 22 settembre 1999. Attestato rilasciato dal Presidente delle Commissione.

2000 E’ responsabile scientifico dell’Accordo di Collaborazione n. AC/1/2000 tra l’Istituto sull’Inquinamento Atmosferico (IIA) Progetto LARA e l’ISPESL Dipartimento Igiene del Lavoro, Laboratorio Polveri e Fibre, per la mappatura delle coperture in cemento-amianto. L’accordo prevede la verifica in campo dei risultati ottenuti dall’elaborazione dei dati telerilevati MIVIS.
Comunicazione del 11/9/2000, Protocollo 010859 rilasciato dall’Unità Funzionale I dell’Ispesl.

1999 Aderisce alle iniziative promosse da IRC/CIRCE con l’Offerta di Tecnologia: “*Methodology and mapping for monitoring asbestos-cement (Eternit) surface*” per il trasferimento tecnologico transnazionale coordinato dal CNR.

Attestato rilasciato dal DAST del 13/7/2004, prot. 1689.

1998 Svolge attività didattica al corso organizzato AIT (Associazione Italiana Telerilevamento) nell’ambito di GISFORM sul tema “*Telerilevamento Iperspettrale*” Data: 17-19 Giugno 1998 Colorno, Parma. Attestato rilasciato il 1/10/1998 dal Presidente dell’AIT.

1997 E’ nominata componente della Commissione Giudicatrice del Bando di concorso per tre borse di studio per laureati, da usufruirsi presso l’IIA del CNR. Bando n. 228.16.14 del 20/3/97.
Nomina del 22/10/1997 Posiz. 228.16.14, Prot 105908.

1993 Con nomina del presidente del CNR è membro della commissione incaricata a pianificare attività di riprese aeree con aeromobile CASA 200 per attività di ripresa con apparati attivi e passivi.

Comunicazione del 5/10/1993 pos. 53.251 Prot. 127940, rilasciata dal Presidente CNR.

1992 E’ nominata membro di una Commissione di Collaudo di un sistema per la ricezione HRPT di satelliti NOAA e FENG YUN dotati di radiometro AVHRR e varie” fornito dalla Ditta Informatica per l’Acqua srl.

Nomina del /10/1992, Prot. 405, del responsabile scientifico del progetto LARA.

1992 Nell’ambito del Progetto Finalizzato Edilizia (PFEd) del CNR, collabora con lo staff della Direzione.

E’ nominata membro dei seguenti Comitati di controllo:

- CNR/ISTEDIL SpA, n.89.00391.64, Posiz. 115.21243 Prot. n. 121845 rilasciato dalla DCAS del CNR.
- CNR/AGORA', n.89.00351.64;
- CNR/ISPREDIL Ist. Prom. Edilizia, n. 89.00369.64, Posiz. 115.13586, Prot. 127843, rilasciato dalla DCAS del CNR.
- CNR/CIDS SpA, n. 89.00308.64, Posiz.115.23891 Prot. 121855 rilasciato dalla DCAS del CNR.
- CNR/IACAL Srl, n. 89.00332.64, posiz. 115.23904 , Prot. 121856, rilasciato dalla DCAS del CNR.
- CNR/EDILSTAMPA Srl, n. 8900337.64, Posiz. 115.17411, Prot. 121838, rilasciato dalla DCAS del CNR.
- CNR/CENTRO SERVIZI QUASCO, n. 89.00309.64

1989 Su nomina del Presidente del CNR è chiamata a far parte della Commissione di Studio per la rilevazione dei dati esigenziali, dimensionali e funzionali dei singoli Istituti e dei Servizi di Area, relativi alle iniziative edilizie previste dalla intesa di programma con il MISM, per Bari, Potenza, Cosenza, Palermo, Catania, Cagliari e Chieti.

Provvedimento del presidente CNR del 5/6/89 Pos 11.382 Prot. 056407.

1988 Partecipa ad un soggiorno di studio a Budapest, nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione Scientifica tra il CNR e Istituto Internazionale di Cultura-NKI Budapest. Comunicazione Pos. 132.26.2 Prot. 111916, della Direzione Centrale Ordinamento Affari Legali e Relazioni Internazionali del CNR.

3. Progetti di ricerca finanziati con la responsabilità scientifica

2016-2017 – Progetto di ricerca Realizzazione di una Banca dati AMINAVI. Il progetto prevede la raccolta, catalogazione di dati in merito alla presenza di amianto a bordo delle navi, e vagliare gli aspetti connessi all'esposizione professionale dei marittimi, (personale di bordo, tecnici navali, ecc.).

Ruolo: Responsabile Scientifico e Coordinatore

Enti partecipanti: Procura di Padova - l'Istituto di Analisi dei Sistemi Informatici (IASI) del CNR

Periodo attività: 2016 – 2018

Consultabile al sito: <http://bioinf.iasi.cnr.it/aminavi/login.php>

2015 - Progetto di ricerca Collaborazione con la ASL Roma 5 nelle attività di monitoraggio sull'area di via Tiburtina, finalizzata allo studio di una metodologia riproducibile per quantificare la dismissione dell'amianto attraverso dati telerilevati MIVIS acquisiti in periodi diversi.

Ruolo: Responsabile Scientifico e Coordinatore

Enti partecipanti: ASL Roma 5 - Dip. di Prevenzione

Periodo attività 2012 – 2016

2014 Laboratorio "*Telerileviamo il Tempo*",

Ente finanziatore: Festival della Scienza, Genova 24 ottobre 2 novembre 2014.

Ruolo: Responsabile scientifico

Budget assegnato: EURO 2.000,00

Periodo attività da settembre 2014

2013 Laboratorio "*La città vista dall'alto*", laboratorio.

Ente finanziatore: Festival della Scienza, Genova 23 ottobre 1 novembre 2013.

Ruolo: Responsabile scientifico

Budget assegnato: EURO 1.500,00

Periodo attività da settembre 2013

2011 Progetto di ricerca "*Realizzazione di un web GIS a supporto della pianificazione urbanistica e territoriale*".

Ente finanziatore: INAIL ex ISPESL

Ruolo: Coordinatore e Responsabile scientifico

Budget assegnato: EURO 15.000,00

Periodo attività da luglio 2011 – novembre 2012

Convenzione Bn.13 DIPIA09

2011 Progetto di ricerca "*Studio di sostenibilità nella localizzazione e delocalizzazione di impianti industriali a rischio di incidente rilevante*".

Ente finanziatore: INAIL ex ISPESL

Ruolo: Responsabile scientifico
Budget assegnato: EURO 21.000,00
Periodo attività da luglio 2011 – maggio 2013
Convenzione Bn. 29 DIPIA09

2011 Progetto di ricerca *“Elaborazione dati del sensore MIVIS per l'individuazione di elementi e materiali da costruzione e analisi del comportamento termico, in aree campione, preventivamente selezionate nell'area metropolitana di Roma”*

Ente finanziatore: ENEA
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget assegnato: EURO 12.000,00
Periodo attività da aprile 2011 – agosto 2011
Contratto di ricerca

2010 Progetto di ricerca *“Mappatura delle coperture in cemento-amianto nella regione Lazio, attraverso dati telerilevati MIVIS”*

Ente finanziatore: Regione Lazio
Ruolo: Responsabile scientifico Coordinatore delle attività di acquisizione dati, campagne di misura a terra ed elaborazione dati
Budget assegnato: EURO 55.000,00
Periodo attività da marzo 2010 – giugno 2011
Accordo di ricerca CNR-IIA/Centro Regionale Amianto-Lazio, del 16/3/2010

2005 Progetto di ricerca *“Acquisizione e personalizzazione di riprese iperspettrali MIVIS sul territorio della Provincia di Napoli, Napoli finalizzate allo studio e all'analisi delle problematiche ambientali, in particolare quelle legate alla presenza, sul territorio individuato dei Comuni interessati, di fonti di inquinamento da discariche, coperture in cemento-amianto, ed inquinamento delle acque costiere”*.

Ente finanziatore: Provincia di Napoli
Ruolo: Responsabile scientifico e Coordinatore della attività di acquisizione dati, campagne di misura a terra ed elaborazione
Budget assegnato: EURO 250.000,00
Periodo attività da marzo 2005 ad agosto 2006
Convenzione CNR-IIA/Provincia di Napoli, n. 358 del 31/3/2005

2004 Contributo alla pubblicazione di opera editoriale Promozione ricerca 2004 *“Dalla cartografia storica al telerilevamento: la città di Roma”* (Vedi: 7.2 Pubblicazioni -Libri)

Ente finanziatore: CNR - Promozione Ricerca 2004
Ruolo: Autore della Pubblicazione
Budget assegnato: Contributo EURO 4.500
Comunicazione del CNR-DAST, Pos. 125.1/Prot n. 0032963 del 20/6/2005.

2004 Progetto di ricerca *“Sviluppo di metodologie per il monitoraggio e la gestione delle aree costiere ad elevato rischio per la salute umana e per l'ambiente”*.

Ente finanziatore: ISPESL B/56-2/DIPIA/03
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget assegnato: EURO 75.000,00
Contratto di Ricerca Biennale B/56-2/DIPIA/03, Prot. AOO-19/0000913/04 del 12/3/2004
Periodo attività 2004-2006

2002 Progetto di ricerca *“Studio per la messa a punto di un metodo che permetta una diagnosi dell'alterazione delle coperture in cemento-amianto attraverso dati telerilevati tale da far prevedere a breve un possibile rilascio di fibre di amianto”*.

Ente finanziatore: ISPESL B/73/DIL/02
Ruolo: Responsabile scientifico
Budget assegnato: EURO 61.974,83

Contratto di ricerca ISPESL B/73/DIL/02 del 17/12/2002.
Periodo attività 2004-2006

2001 Progetto di ricerca *"Classificazione delle superfici in cemento-amianto per una valutazione del rischio, in area ad alta esposizione, attraverso dati telerilevati ad elevata risoluzione spettrale e spaziale"*.

Ente finanziatore: Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Ruolo: Responsabile scientifico

Budget assegnato: Lire 40.000.000

Contratto CNR/ASI Codice n. I/R/073/01 del 13/12/2001 Pos. 126.16 Prot 053964

Comunicazione del CNR ,DAST.

Periodo attività 2004-2005

2000 Progetto di ricerca *"Studio dell'uso integrato di tecniche di telerilevamento e di indagini ambientali per la mappatura e valutazione dello stato di degrado delle superfici in cemento-amianto"*.

Ente finanziatore: ISPESL Convenzione (CM/2/00)

Ruolo: Responsabile scientifico

Budget assegnato: Lire 120.000.000

Convenzione ISPESL CM/2/00

Periodo attività 2003-2004

4. Organizzazione di Convegni e Curatela Atti

2016 Fiumi L., Rucco M., Atti degli incontri di studio: Amianto e altri cancerogeni e patologie collegate, Firenze 15 aprile 2016, Cecina 16 aprile, 2016. Ed. Osservatorio Nazionale Amianto, ISBN 978-88-99182-13-7.

2014 E' membro del Comitato Scientifico, Organizzatore e Cura degli Atti, del Convegno *"S.O:S Amianto"*. Organizzato dall'Osservatorio nazionale Amianto. Asti, 21 maggio 2014 ISBN 978-88-909105-6-2. Atti Consultabili sul sito:

<http://osservatorioamianto.jimdo.com/libri-pubblicazioni/atti-dei-convegni-ona/>

2014 Cura gli Atti della seconda conferenza internazionale: lotta all'amianto il diritto incontra la scienza. Organizzato dall'Osservatorio nazionale Amianto. Roma 20-21 marzo 2014 ISBN 978-88-909105-5-5. Atti consultabili sul sito:

<http://osservatorioamianto.jimdo.com/libri-pubblicazioni/atti-dei-convegni-ona/>

2013 Cura gli Atti di Convegno "Amianto tra Scienza e Diritto", Pisa 18 luglio 2013. Organizzato dall'Osservatorio nazionale Amianto ISBN 978-88-909105-0-0. Atti consultabili sul sito:

<http://osservatorioamianto.jimdo.com/libri-pubblicazioni/atti-dei-convegni-ona/>

2012 Cura gli Atti di Convegno "Lotta all'amianto: il diritto incontra la scienza" Roma 14 novembre 2012. Organizzato dall'Osservatorio nazionale Amianto. Atti consultabili sul sito:

<http://osservatorioamianto.jimdo.com/libri-pubblicazioni/atti-dei-convegni-ona/>

2008 E' membro del Comitato Scientifico, Organizzatore e Cura degli Atti, del Convegno *"Il clima urbano: diagnosi e previsione"*, CNR, Roma, 12 giugno 2008.

2005 Fa parte del Comitato scientifico del Workshop dal titolo *"Il problema Amianto: le coperture in cemento-amianto"*, in collaborazione con l'ISPESL Dipartimento Igiene del Lavoro, Roma 15 giugno 2005.

2003 In collaborazione con l'Assessorato alla Cultura del XX° Municipio del Comune di Roma, promuove, organizza nonché è referente scientifico della Rassegna Scientifica *"Il telerilevamento: nuovi strumenti per il monitoraggio delle aree urbane"* Roma, 9-12 giugno 2003.

2002 E' membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del Convegno "L'Industria e l'amianto: i nuovi materiali e le nuove tecnologie a dieci anni dalla L. 257/1992". Promosso dalla Commissione di Studio per il coordinamento delle iniziative del CNR nel campo dell'amianto e della sua dismissione e sostituzione. Roma, 26-27-28 novembre 2002.

5. Attività di referee

2014 Svolge attività di referee per la rivista International Journal of Remote Sensing, Taylor & Francis, (Impact Factor 1.359).

2004 Redattore della rivista Protecta, Ambiente- Tecnologia, - Sviluppo Sostenibile promosso dalla Commissione Paritetica Interparlamentare e Rapporti tra Cultura e Politica. Edizione n. 12/2 dic 03/feb 2004. numero speciale sul Telerilevamento, ISSN: 1121-3124, Ed. Ecoedizioni.

2000-2003 Collabora con la rivista Scienze & Business, Innovazione tecnologica, metodologie e ricerca al servizio dell'umanità, ISSN: 1594-1418, Ed. Interscienze Press Srl.

6. Pubblicazioni

6.1 Articoli su riviste

2017 Fiumi L., Meoni C., Alla ricerca dell'amianto con il telerilevamento, Sapere, anno 83 n.1 Febbraio 2017 Ed. Dedalo, ISBN 978-88-220-9423-0.

2016 Fiumi L., Presentazione del volume: la mappatura delle coperture in cemento-amianto. Un caso applicativo: La via Tiburtina. The Italian Association of Industrial Hygienists- AIDII Vol. 7 Issue 2, ISSN 2464-8817.

2016 Fiumi L., La mappatura delle coperture in cemento-amianto, ARPAT News, n.088- mercoledì 4 maggio 2016: <http://www.arpat.toscana.it/notizie/arpatnews/2016/088-16/088-16-la-mappatura-delle-coperture-in-cemento-amianto>

2016 Fiumi L., Ciarravano A., Meoni C., L'amianto nelle navi, Tecnologie Trasporti Mare maggio-giugno 2016. Vol XLVII n.3, Editore Itedi Spa, ISSN 1721-758X – ROC n. 18530.

2015 Del Frate F., Fabrini I., Fiumi L., S. Tocci, Analysis of the soil sealing in the urban area of Rome through automatic processing of satellite data with neural networks, Applied Geomatics Published on line april 2015 (DOI 10.1007/s12518-015-0157-0).

2015 Fiumi L., Tocci S, Meoni C., Hyperspectral discrimination of roofing materials in relation to history , International Journal of Remote Sensing & Geoscience (IJRSG), ISSN No: 2319-3484 Volume 4, Issue 3, May 2015, pp.44-52.

2014 Fiumi L., Tocci S, Meoni C. "Remote sensing and GIS for land use planning: an application for mapping asbestos cement roofing in Tiburtina", Rome, Italy, International Journal of Remote Sensing & Geoscience (IJRSG) ISSN No: 2319-3484 Volume 3, Issue 3, May 2014 pp. 1-9. *Impact factor 3.224*

2014 Fiumi L., Tocci S, Meoni C., "A methodology applied to Rimini site, Italy, for the land use characterization in relation to the landscape change", International Journal of Remote Sensing & Geoscience (IJRSG), ISSN No: 2319-3484 Volume 3, Issue 2, March 2014, pp.27-35. *Impact factor 3.224*

2013 Fiumi L., Congedo L., Meoni C., "Developing Expeditious Methodology for Mapping Asbestos-Cement (AC) Roof Coverings over the Territory of Lazio Region", *Applied Geomatics* (2014) 6:37-48 (DOI: 10.1007/s12518-014-0123-2).

2012 Fiumi L. "Caratterizzazione delle coperture con il telerilevamento", *Costruire in Laterizio*, Rivista bimestrale Anno XXV n 150 Dicembre 2012, pp.66-69 ISSN 0394-1590.

2012 Fiumi, L., Campopiano, A., Casciardi, S., Ramires, D., "Method validation for the identification of asbestos-cement roofing". *Applied Geomatics*, (2012) 4:55-64.

2012 Fiumi, L., Landolfi M., " Analysis on Urbanized Areas with MIVIS Techniques. An Application at Pomezia (RM) *TeMA Journal of Land Use, Mobility and Environment* 1 (2012) pp. 49-62.

2011 Fiumi, L., "Surveying the roofs of Rome". *Journal of Cultural Heritage*, 13 (2012) 304-313. *Impact factor* 1.392

2011 Fiumi, L. "Methods and techniques for territorial analysis. Case study: Province of Naples". *Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, Vol.2 Issue 2 April 2011 pp.60-67.

2011 Fiumi L., Quattrone G. "Utilizzo di dati telerilevati MIVIS a supporto delle decisioni nella Pianificazione Territoriale". Un caso di studio: L'area portuale di Gioia Tauro. In proceedings of the XXXII Atti della Conferenza scientifica AISRE "Il ruolo delle città nell'economia della conoscenza", Torino 15-17 settembre 2011.

2010 Fiumi L. "Il telerilevamento per lo studio dell' impermeabilizzazione del suolo. Un caso di studio: Napoli e dintorni". Atti del workshop Il Laboratorio urbano: progettare la città per il cittadino. *Geoitalia 2009*, Rimini 9-11 Settembre 2009. AGI, Bollettino Geofisico (in stampa)

2009 Fiumi L. "Observations and considerations on the permeability of soils in urban areas of Rome", *Italian Journal of Remote Sensing* - 2009, 41 (2) pp. 173-183.

2009 Fiumi L., Georgiadis T. "Valutazioni preliminari per la caratterizzazione termica delle pavimentazioni stradali in ambito urbano" *AGI Bollettino Geofisico* Anno XXXII n. 1-2 Gennaio-Giugno 2009, ISSN 0393-0742 pp. 69-76.

2008 Caiafa C.F., Salerno E., Proto A.N., Fiumi L. "Blind spectral unmixing by local maximization of non-Gaussianity" *Signal Processing*, Vol. 88, No. 1, pp. 50-68, January 2008, doi: 10.1016/j.sigpro.2007.07.011. *Impact factor* 1.256, 5 citazioni (fonte: *Publish or Perish - Google Scholar*)

2008 Fiumi L. "Il telerilevamento iperspettrale per l'analisi territoriale" *Protecta - Ambiente, Tecnologia, sviluppo sostenibile*, Speciale Pianeta Terra, n. 6-7, 2008, Editore Ecoedizione internazionale srl, Roma, ISSN: 1121-3124 pp. 66-67

2008 Fiumi L. "Così vediamo le cose dall'alto", *Sapere*, Bimestrale, n.74 febbraio 2008 ISSN 0036-4681 edizione Dedalo, pp.62-69.

2007 Fiumi L., Mari R., Zucaro A., Palma G. "Monitoraggio discariche: la Provincia di Napoli, MONDOGIS, Il mondo dei sistemi informativi geografici, n.61, luglio-agosto 2007 ISSN 1128-8175, pp. 57-60.

2007 Fiumi L. "Introduzione al Telerilevamento: Metodi ed esempi" *L'Ingegnere, Edilizia Ambiente e Territorio*, Notiziario bimestrale di Ingegneria, ISSN 1826-0535, Ed. Mancosu s.p.a. pp.66-68

2006 Fiumi L., Mari R., "Monitoraggio del territorio della Provincia di Napoli", *CARTOGraphica*,

n° 17, Il notiziario dei dati geografici, dicembre 2006, ISSN 1128-8175, pag. 21-26.

2005 Fiumi L., C. Atturo, G. Fontinovo, "Ortorettificazione dati MIVIS", CARTOGraphica n° 14, settembre 2005, ISSN 1128-8175, pag. 24-27.

2005 Fiumi L., Atturo C., De Lorenzo C. "Il telerilevamento iperspettrale e GIS per il monitoraggio delle coperture in cemento-amianto, MondoGis, Il mondo dei sistemi informativi geografici, n. 44 settembre/ottobre 2004, ISSN 1128-8175, pp. 26-30.

2004 Fiumi L., Atturo C., De Lorenzo C. "Mappatura delle coperture in cemento-amianto", Rivista Protecta, n° 12/2, Dic. 2003/Feb. 2004, ISSN 1121-3124, pp.46-47.

2004 Fiumi L. "L'alta risoluzione spaziale per lo studio delle aree urbane", Rivista Protecta, n° 12/2, Dic 2003/Feb 2004, ISSN 1121-3124, pp.43-45.

2003 Fiumi L., "Sistemi Informativi a Supporto della Pianificazione Urbanistica" Scienza & Business, Rivista Mensile di Innovazione Tecnologica, Metodologie e Ricerca al Servizio dell'Umanità, ISSN 1594-1418 , n.3-4 2003 pp.19-26. *1 citazione (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

2002 Fiumi L., "Il telerilevamento per nuove indagini urbanistico-ambientali", Rivista del Consiglio Nazionale delle Ricerche "Ricerca e Futuro, n. 24", ISSN 1126-795X pp. 36-38. *2 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

2002 Fiumi L., "Le superfici in cemento-amianto monitorate dall'alto" Geologia dell'ambiente, Periodico trimestrale della SIGEA Società Italiana di Geologia Ambientale, ISSN 1591-5352, n. 1, pp.19-22. *1 citazione (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

2001 Fiumi L., "Volare con l'alta tecnologia per conoscere le nostre città" Scienza & Business, Rivista Mensile di Innovazione Tecnologica, metodologie e Ricerca al Servizio dell'Umanità, Anno III, ISSN 1594-1418, n. 5-6, pp. 46-54.

2000 Fiumi L., "Tecnologie per il telerilevamento" Scienza & Business, Rivista Mensile di Innovazione Tecnologica, metodologie e Ricerca al Servizio dell'Umanità, Anno II, ISSN 1594-1418, n. 3-4, marzo aprile, pp. 65-74. *2 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar)*

1999 Fiumi L., "MIVIS: The Hyperspectral Radimeter Files Over Rome" "Sistema Terra", Remote Sensing the Earth, Power of Information and the Global Age, Vol. VIII Issue NO. 1-3, Ed: Electa Napoli, Dicembre, pp. 114-119. ISBN 88-435-8649-1.

1999 Fiumi L., "Telerilevamento da aereo per l'amianto: la validità di un metodo", Lavoro e salute, Agenzia notizie per la prevenzione nei luoghi di vita e di lavoro, n.6, Giugno, p.5.

1999 Fiumi L. "Il MIVIS per lo Studio delle Aree Urbane: la città di Roma", Ricerca e Futuro, Rivista del Consiglio Nazionale delle Ricerche, n. 14, ISSN 1125-795X, Dicembre, pp. 40-43.

1998 Fiumi L., "Dal cielo con l'alta Tecnologia" Modulo, Mensile di Tecnologia e Progetto per la Qualità Edilizia, BE-MA Editrice, Milano, n. 242, Giugno, pp. 530- 532.

1998 Fiumi L., Leone A.P., Marino C.M., "Uso dei dati MIVIS per la mappatura delle superfici in aree urbane, con particolare attenzione al cemento-amianto". Rivista Italiana di Telerilevamento, n. 13, Maggio 1998, pp. 25-30.

1997 Fiumi L., "Per lo studio delle aree urbane - Aerial Remote Sensing" L'Arca, Rivista Internazionale di Architettura. The International magazine of architecture, design and visual communication. n. 118, Settembre 1997, pp. 84-85.

1997 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., Pizzaferrì G., "Telerilevamento Iperspettrale da Aereo", Rivista Internazionale di Telerilevamento "Sistema Terra", dicembre, anno 6, numero 1/3. pp. 28-31.

6.2 Libri

2015 Fiumi L., Tocci S., Meoni C., La mappatura delle coperture in cemento-amianto. Un caso applicativo: La via Tiburtina. Editore Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISBN: 978 88 8080 185 6

2014 Fiumi L., Tocci S., Meoni C., "La città vista dall'alto". Testo esplicativo del video presentato al Festival della Scienza 2013. Editore Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, ISBN 978-88-6224-011-6.

2014 Fiumi L., Ciucci M., Meoni C., Tocci S. "Studio di sostenibilità nella localizzazione e delocalizzazione di impianti industriali a rischio di incidente rilevante". Monografia prodotta nell'ambito della Convenzione INAIL B N. 29/DIPIA/09 - Rapporto Finale di Ricerca. Editore Istituto sull'Inquinamento Atmosferico ISBN 978-88-6224-010-9.

2007 Fiumi L. e Rossi S. "Dalla Cartografia storica al telerilevamento: la città di Roma", ISBN 9 788875 572136 Edizione CNR – Pagine. (vedi in: 8.Trasferimento dei risultati e delle conoscenze)

2004 Fiumi L. et al. "Indagine conoscitiva su alcuni fabbricati con coperture in cemento-amianto in località Magliana Roma" CNR IIA LARA –ISPESL DIL, Monografico 2004 di Prevenzione Oggi, ISBN 88-89415-01-0, Ed. Global Madia System. (vedi in: 8.Trasferimento dei risultati e delle conoscenze)

1992 Morini A., Bardzki S., Fiumi L., Procida P., Di Macco S., "L'Edilizia Annonaria in Italia", parte prima- Roma CNR -ICITE e Comune di Roma Rip. Lavori Pubblici, Fratelli Palombi Editori.

1989 Progetto Finalizzato Edilizia CNR "Indagine sulle iniziative di ricerca finanziate da Enti Pubblici nel settore dell'Edilizia" Documenti Base, volume 2

1988 Progetto Finalizzato Edilizia CNR "Programma Esecutivo 1989" Documenti Base, volume 1

1987 Fiumi L., Serri E., Edilizia per la Ricerca, "Processi di progettazione, costruzione, gestione e manutenzione" Quaderno n.2, ICITE CNR, Ed: De Lettera, Milano.

6.3 Articoli in proceeding

2016 Fiumi L., Meoni C., Spinelli S., Di Francesco M., La mappatura delle coperture in cemento-amianto. Un caso applicativo: La via Tiburtina, Atti degli incontri di studio: Amianto e altri cancerogeni e patologie collegate, Firenze 15 aprile 2016, Cecina 16 aprile, 2016. Ed. Osservatorio Nazionale Amianto, ISBN 978-88-99182-13-7.

2014 Fiumi L. Marino A. Ciucci M. Tocci S., Caratterizzazione del rischio industriale tramite integrazione dati telerilevati e SIT nell'area di Pomezia Albano, (Pr. Roma) . 20° Convegno di Igiene Industriale, 26-28 marzo Corvara (Bz) 2014. ISBN 978-88-86293-23-5, pp. 474-484.

2014 Fiumi L. Marino A. Ciucci M. Tocci S., Caratterizzazione del rischio industriale tramite integrazione dati telerilevati e SIT nell'area di Pomezia Albano, (Pr. Roma) . 20° Convegno di Igiene Industriale, 26-28 marzo Corvara (Bz) 2014. ISBN è 978-88-86293-23-5, pp. 474-484.

2014 Fiumi L. Marino A. Ciucci M. Tocci S., Tecniche GIS per la caratterizzazione di attività a Rischio Incidente Rilevante. Un caso di studio: Civitavecchia, 15a Conferenza Utenti Esri, Roma 9-10 Aprile 2014, Supplemento al n° 2-2014 di GEOmedia - ISSN 1128-8132.

- 2014 Fiumi L., Tocci S., Meoni C., Integrazione di tecniche e dati per lo studio della presenza di cemento amianto sul territorio, Atti della Seconda Conferenza Internazionale Lotta all'amianto: il diritto incontra la scienza, Roma, 20 – 21 marzo 2014. ISBN 978-88-909105-5-5, 179-186.
- 2013 Fiumi L., Meoni C., Tocci S., Il colore nel telerilevamento: un'applicazione sull'area di Civitavecchia (Roma)", Atti della Nona Conferenza del Colore Firenze 19-20 settembre 2013. Vol. IX A, pp.50-58. ISBN 978-88-387-6241-3.
- 2013 Fiumi L., Meoni C., Tocci S., La mappatura delle coperture in cemento-amianto" Atti della Conferenza: Amianto tra Scienza e Diritto, Pisa 18 luglio 2013, pp 71-79. ISBN 9788890910500.
- 2013 Fiumi L., Meoni C., Tocci S., Integrazione dati in ambiente Gis per la mappatura delle coperture in cemento amianto nell'area di via Tiburtina (Roma). Atti della 14° Conferenza ESRI, Roma, Aprile 2013.
- 2013 Fiumi L., Marino A., Tocci S., Ciucci M., "Tecnologie a supporto della pianificazione del territorio sostenibile, 19° Convegno di Igiene Industriale, 3- 5 aprile 2013 Corvara (Bolzano).
- 2012 Ciucci M., Fiumi L., Marino A., Quattrone G. "Il telerilevamento con dato MIVIS per l'individuazione di anomalie termiche nelle acque costiere" 18° Convegno di Igiene Industriale, 28 30 marzo 2012 Corvara pp. 398-403. ISBN 978-88-86293-19-8.
- 2012 Fiumi L. Tocci S. Realizzazione di un WebGIS a supporto della pianificazione urbanistica territoriale. 16° Conferenza ASITA, 6-9 novembre 2012 Vicenza, pp. 673-679 ISBN 978-88-903132-7-1.
- 2012 Fiumi L., Meoni C., Tocci S., Il telerilevamento per la mappatura delle coperture in cemento-amianto Validazione della metodologia nell'area della Magliana Roma". Atti del Convegno Lotta all'Amianto: il Diritto incontra la Scienza, Roma 14 novembre 2012, ISBN 978-88-909105-1-7.
- 2010 Fiumi L., Campopiano A., Ramires D., S. Spinelli "Deterioration status of some asbestos-cement roofing by remote sensing MIVIS data" 8th International Scientific Conference, IOHA Roma 2010 28 september 2 october .
- 2009 Campopiano A., Fiumi L., Ramires D., Spinelli S., "Preliminary characterization of decay asbestos-cement roofing" 14 th ICC International Clay Conference, Castellaneta, June 14-20 2009.
- 2009 Campopiano A., Fiumi L., Ramires D., Spinelli S., R. Ferri, S. Boccanera "Mapping of the asbestos-cement roofing in the Tiburtina area of Rome: decay evaluation" WAC 2009, World Asbestos Conference, 1-3 October Taormina (*in press*)
- 2009 Fiumi L. "Il telerilevamento e il clima urbano. Un'applicazione sulla città di Roma". Atti del Convegno: il clima urbano: diagnosi e previsione Roma 12 giugno 2008. ISBN 978-88-6224-002-4, pp. 98-107
- 2009 Fiumi L., Marino A., "Il telerilevamento a supporto delle analisi ambientali nelle aree portuali. Due casi di studio: Gioia Tauro e Porto Marghera "15° Convegno Industriale di Igiene Industriale, Corvara, Bolzano 1-3 aprile 2009, pp.331-338.
- 2008 Campopiano A., Fiumi L., Pandolfi P., Ramires D. "Prime valutazioni per la messa a punto di un metodo che permetta una diagnosi dell'alterazione delle coperture in cemento-amianto" 14° Convegno Industriale di Igiene Industriale Corsara, Bolzano 1-4 aprile 2008, pp.121-129.
- 2008 Fiumi L. "Messa a punto di metodologie riproducibili su vasta scala per il monitoraggio costiero attraverso dati telerilevati MIVIS", Secondo Simposio Internazionale: Il monitoraggio costiero mediterraneo: Problematiche e tecniche di misura, Napoli 4-6 giugno 2008, ISBN 978-8

95597-08-9 pp, 289-294.

2008 Fiumi L. "Il monitoraggio costiero della Provincia di Napoli", Secondo Simposio Internazionale: Il monitoraggio costiero mediterraneo: Problematiche e tecniche di misura, Napoli 4-6 giugno 2008, ISBN 978-88-95597-08-9 pp, 269-276.

2007 Fiumi L., "Thermographic analyses for monitoring urban areas in Rome to study Heat Islands", 6° Forum di Scienze della Terra - Geoitalia 2007, Rimini, 12-14 settembre 2007, Vol 2,2007 ISSN 1972-1552, pag.276.

2007 Fiumi L., Mari R., Zucaro A., Palma G. "Elaborazione di dati MIVIS per il monitoraggio del territorio della Provincia di Napoli" , 11ª Conferenza Nazionale ASITA, Torino 6-9 novembre 2007, pp. 1115-1120.

2007 Fiumi L. "I dati MIVIS per lo studio dell'isola di calore urbana" 11ª Conferenza Nazionale ASITA, Torino 6-9 novembre 2007, pp. 1109-1114.

2006 Fiumi L., Atturo C., Fontinovo G., "Caratterizzazione delle coperture in cemento-amianto con dato MIVIS", Seminario tematico Telerilevamento e GIS per la protezione dell'ambiente, Ecomondo Rimini 8-11 novembre 2006, pp.127-130

2006 Fiumi, C. Atturo, G. Fontinovo, "Uso di dati telerilevati a diversa scala integrati a tecniche di laboratorio per indagini urbanistico-ambientale sulla città di Roma", Seminario tematico Telerilevamento e GIS per la protezione dell'ambiente, Ecomondo Rimini 8-11 novembre 2006, pag.33-38.

2006 Atturo C., Cianfrone C., Ferrara V., Fiumi L., Fontinovo G. e Ottavi C. M., "Remote Sensing Detection Techniques for Brownfield identification and Monitoring by GIS tools", The Sustainable City 2006, Fourth International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, 17-19 July 2006 Tallinn, Estonia. www.witpress.com, ISSN 1743-3541 (on-line)
WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 94, © 2006 WIT Press
doi:10.2495/BF060231

2006 Caiafa C. F., Salerno E., Proto A. N. and Fiumi L. "Dependent component analysis as a tool for blind spectral unmixing of remote sensed images". Proc. EUSIPCO 2006, 14th European Signal Processing Conference Florence, Italy 4-8 september, 2006. 4 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar) ISSN: 2219-5491

2005 L. Fiumi, C. Atturo, G. Fontinovo, "Mapping of the asbestos-cement by remote sensing and GIS", Proceeding International Conference on "Asbestos Monitoring and Analytical Methods", AMAM 2005, ISBN 0-7803-7059-7, Venezia 5-7 Dicembre 2005, pag. 62-63

2005 L. Fiumi, C. Atturo, (2005) "Remotely sensed data for the analysis of the urban environment", Second International Conference on Sustainable Planning & Development, 12 - 14 September 2005, Bologna, Italy
Sustainable Development and Planning II, 2nd International Conference on Sustainable Development and Planning, Bologna 12-14 Sep 2005, WIT Press (GBR), 2005, Vol ISBN: 9781845640255

2005 L. Fiumi, C. Atturo, (2005) "Thermo-Graphic analyses for monitoring urban areas in Rome to study heat islands", International Conference PASSIVE AND LOW ENERGY COOLING FOR THE BUILT ENVIRONMENT (Palenc 2005), 19 - 21 May 2005, Santorini, Greece , Editor M. Santamouris vol. I, pag. 145-150 ISBN 960-88153-4-7.

2005 L. Fiumi, C. Atturo, G. Fontinovo, "Il telerilevamento a supporto della analisi ambientali nelle aree portuali. Un caso di studio: il porto di Gioia Tauro", GeoEsplora – Atti 7ª Conferenza di MondoGIS, Roma 25-26 maggio 2005, pag. 23

- 2005 C. Atturo, V. Baiocchi, M. Crespi, L. Fiumi, G. Fontinovo, S. Scifoni, "Ortorettificazione di dati iperspettrali MIVIS. Un caso di studio: Lago di Vico (VT)", *GeoEsplora – Atti 7^a Conferenza di MondoGIS*, Roma 25-26 maggio 2005, pag. 68-69
- 2005 C. Atturo, C. Cianfrone, V. Ferrara, L. Fiumi, G. Fontinovo e C. M. Ottavi, "Telerilevamento e identificazione di Brownfields per una loro analisi mediante GIS", *Atti della 9^a Conferenza Nazionale ASITA – Catania*, 15-18 Novembre 2005, pag. 149-154
- 2005 L. Fiumi, C. Atturo, G. Fontinovo, "Messa a Punto di una metodologia per l'ortorettificazione di dati iperspettrali MIVIS", *Atti della 9^a Conferenza Nazionale ASITA – Catania*, 15-18 Novembre 2005, pag. 143-148
- 2005 L. Fiumi, C. Atturo, C. De Lorenzo, "Uso combinato di dati LANDSAT e MIVIS nell'area urbana di Roma e zone limitrofe per un'analisi ambientale con particolare riferimento alla permeabilità dei suoli", *Conferenza Nazionale INPUT 2005 (Informazione e Pianificazione Urbana e Territoriale)*, Alghero 14-17 settembre 2005, Franco Angeli Editore, pag. 145-153
- 2004 L. Fiumi, C. Atturo, C. De Lorenzo "Occhi metallici su Roma: il telerilevamento per il monitoraggio della città", *Romascienza – Innovazione, qualità e sviluppo per Roma*, Editore FrancoAngeli, Milano, 2005, pp.169-172
- 2004 V. Baiocchi, M. Crespi, C. De Lorenzo; L. Fiumi, S. Scifoni, "Ortorettificazione di immagini iperspettrali MIVIS: problematiche ed analisi di un caso reale (Lago di Vico)", 8^a Conferenza Nazionale ASITA, *Geomatica standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie*, 14-17 dicembre 2004, Roma, pag. 217-222
- 2004 L. Fiumi, C. Atturo, C. De Lorenzo (2004), "Un SIT per l'amianto: dalla ricerca all'operatività", 8^a Conferenza Nazionale ASITA, *Geomatica standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie*, 14-17 dicembre 2004, Roma, pag. 177-182
- 2004 L. Fiumi, C. Atturo, C. Cecili, N. De Cupis, S. Donnola (2004), "Integrazione di dati per un'analisi storico-ambientale dell'area di Tivoli (RM)", 8^a Conferenza Nazionale ASITA, *Geomatica standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie*, 14-17 dicembre 2004, Roma, pag.171-176
- 2004 Atturo C., De Lorenzo C., Fiumi L., Silvaggio R., Vallati A.(2004) "Analisi termografiche per il monitoraggio delle aree urbane", *Atti del 59° Congresso Nazionale ATI*, Genova 14-17/09/04, vol. III, pag. 1895 – 1904.
- 2004 Fiumi L., Atturo C., De Lorenzo C. (2004) "Il telerilevamento iperspettrale e GIS per il monitoraggio delle coperture in cemento-amianto", *Rivista MondoGis n° 44*, settembre/ottobre 2004, pag. 26-30.
- 2004 L. Fiumi, C. Atturo, C. De Lorenzo, (2004) "Nuovi strumenti per lo studio delle aree urbane: il telerilevamento iperspettrale da aereo", *Atti della 6^a Conferenza di MondoGIS*, Roma 26-27 maggio 2004, pag. 33.
- 2004 Atturo C., De Lorenzo C., Fiumi L., Selvaggio R., Vallati A.(2004) "Thermographic analyses for the monitoring of urban areas by means of infra-red technologies to study heat islands" *Proceedings of 24th Urban Data Management Symposium, Chioggia (VE) 27-29/10/04*, Cap. 2 – part II – 3. in: "*Proceedings of UDMS'04*", (2004),
- 2004 Atturo C., De Lorenzo C., Fiumi L. (2004) "A GIS for the evaluation and the control of the asbestos-cement coverings", *Proceedings of 24th Urban Data Management Symposium, Chioggia (VE) 27-29/10/04*, Cap. 3 – part IV – 2 poster in: "*Proceedings of UDMS'04*", (2004),

- 2003 Zinzi M., Fiumi L., Atturo C., De Lorenzo C., "Airborne remote sensing of surface temperatures to evaluate at island effect in the urban environment", III Conferencia científica Internacional "Medio ambiente siglo XXI" (MAS XXI), 25-28 novembre 2003, Santa Clara, Cuba, CD-ROM.
- 2003 Fiumi L., Atturo C., De Lorenzo C., "Occhi metallici su Roma: il telerilevamento per il monitoraggio della città" Romascienza, Convegno per l'Innovazione, la qualità e lo Sviluppo per Roma. Roma 16-19/12/2003.
- 2003 C. Atturo, C. De Lorenzo, L. Fiumi, A. Vallati, M. Zinzi "Integrazione di dati telerilevati ed analisi di laboratorio per il monitoraggio delle aree urbane", Atti del 3° Congresso IAED, Roma 4-6/12/2003, (In stampa).
- 2003 Fiumi L., Zinzi M., Atturo C., De Lorenzo C., "Uso dei dati MIVIS per la mappatura delle superfici in ambito urbano integrate a tecniche di laboratorio", 7^ Conferenza Nazionale ASITA 2003, 28-31 ottobre 2003 Verona, pp. 1083-1088.
- 2003 Atturo C., De Lorenzo C., Fiumi L. "Monitoraggio delle coperture in cemento-amianto in ambiente GIS", 7^ Conferenza Nazionale ASITA 2003, 28-31 ottobre 2003 Verona, pp. 127-132.
- 2003 Atturo C., De Lorenzo C., Fiumi L., "Utilizzo di diverse tecnologie di Remote sensing per indagini urbanistico-ambientali a diversa scala spaziale sulla città di Roma." Convegno INPUT2003. 5-7 giugno 2003 Pisa, pag.41.
- 2003 Atturo C., De Lorenzo C., Fiumi L., "The remote sensing for urban-environmental investigations: the case of Rome city", TIWRS 2003, 2003 Tyrrhenian International Workshop on Remote Sensing, September 15-18, 2003, Elba Island, ITALY pp.210-219.
Proceedings of 2003 Tyrrhenian International Workshop on Remote Sensing, September 2003 Ed. PLUS, Pisa; 2003 ISBN 8884922917.
- 2003 Abbate G., Fiumi L., De Lorenzo C., Vintila R., "Evaluation of Remote Sensing data for urban planning. Applicative examples by means of Multispectral and Hyperspectral data." 2nd GRSS/ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas - URBAN 2003, Berlin 22-23 may, pp. 201-205. *1 citazione (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).* (ISBN 0-7803-7719-2).
- 2002 Fiumi L. "Evaluation of Remote Sensing data for urban planning. Applicative examples on some Italian towns remotely sensed by means of MIVIS sensor". XXX IAHS World Congress on Housing, 9-13 September 2002 Coimbra-Portugal, ISBN 972-9027-31-5, pp.1045-1050
- 2002 Fiumi L., "Utilizzo di tecnologie di Remote Sensing per la valutazione delle condizioni climatiche in aree urbane: un caso di studio, la città di Roma". Convegno: Meteorologia, Microclima e Beni Culturali, Venezia, 23 Settembre pp.45-5
- 2001 Fiumi L., "Le potenzialità del telerilevamento aereo con dato MIVIS per il monitoraggio ambientale delle aree antropizzate" Atti del Convegno Cultura e Cartografia e culture del Territorio, Sassari 12-13 Dicembre 2000. Bollettino della associazione italiana di cartografia. AIC n.111, 112, 113, pp 321-330.
- 2001 Fiumi L., Camillucci L., Campopiano A., Casciardi S., Fioravanti F., Ramires D., "Aspetti di rilevante impatto sul territorio: le superfici di cemento-amianto", Le giornate di Corvara, VII Convegno di igiene industriale, Corvara, 21-23 marzo, pp. 235-237.
- 2001 Fiumi L., "Evaluation of MIVIS hyperspectral data for mapping covering materials" IEE/ISPRS, Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas, 8-9 novembre, Roma, pp. 324-327. *3 citazioni (fonte: Publish or Perish) ISBN 0-7803-7059-7*

2000 Fiumi L., Campopiano A., Casciardi S., Fioravanti F., Ramires D., "Mappatura e valutazioni dello stato delle superfici in cemento-amianto attraverso telerilevamento aereo", Atti del Symposio I Congressi della fondazione Maugeri, Vol.4, Pavia, pp. 175-177.

2000 Fiumi L., Rossi S., "Il Dato MIVIS per la Mappatura delle Superfici in Ambito Urbano". IV Conferenza Nazionale, Informazione Geografica: Innovazione e Formazione. Genova, 3-6 Ottobre, Vol. II, pp.831-832.

2000 Fiumi L., Camilucci L., Campopiano A., Casciardi S., Fioravanti F., Ramires D., "I Dati Iperspettrali MIVIS per la Mappatura delle Superfici in Cemento-Amianto e Prime Valutazioni sullo Stato di Degrado". IV Conferenza Nazionale, Informazione Geografica: Innovazione e Formazione. Genova, 3-6 Ottobre, Vol. II, pp.833-838. *1 citazione (fonte: Publish or Perish).*

1999 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., "Airborne MIVIS Hyperspectral Imaging Spectrometer Over Natural and Anthropic Areas", Proceedings of the Fourth International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition 21° Canadian Symposium on Remote Sensing. Ottawa, Ontario, Canada, 21-24 Giugno. Vol. 1 pp. 337-343. *3 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar)*

1999 Fiumi L., Leone A. P., "Il Dato MIVIS per la Mappatura delle Superfici in Cemento-Amianto, un caso di Studio: Bagnoli (NA)", III Conferenza Nazionale, Informazioni Territoriali e Rischi Ambientali, Mostra d Oltremare, Napoli, 09-12 Novembre. Vol. II pp.747-752.

1998 Fiumi L. "Nuovi Strumenti per lo Studio delle Aree Urbane: il Telerilevamento da Aereo", II Congresso IAED, Citta' Sostenibile: Obiettivi, Progetti, Indicatori. Isernia 3-5 Dicembre, pp. 128-134

1997 Fiumi L., Marino C. M., Plescia P., "Messa a Punto di una Metodologia Volta al Riconoscimento dei materiali di copertura in Aree Urbane, con particolare Riferimento al Cemento-Amianto, Utilizzando dati MIVIS Provenienti da Telerilevamento Aereo", Convegno-Esposizione Materiali, Ricerca e Prospettiva Tecnologiche alle Soglie del 2000, Milano 10-14 novembre. Vol. 1 pp. 199-204.

1997 Fiumi L., Plescia P., "Messa a Punto di una Metodologia Volta al Riconoscimento delle Coperture in Cemento-Amianto, Utilizzando dati MIVIS Provenienti da Telerilevamento Aereo", Giornata di Studio su Rischio da Amianto Legato alle Attività Estrattive ed alla Bonifica di Siti Industriali Dismessi, Torino 20 maggio, pp. 125-128.

1997 Fiumi L., Marino C.M. "Airborne Hyperspectral MIVIS data for the characterization of urban historical environments" Proceeding of the third International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition - Copenhagen, Denmark 7-10 July -Vol. II - pp. 770/771 .

1997 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S. "The 1994-1996 CNR LARA SURVEY ACTIVITIES" Proceeding of the third International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition - Copenhagen, Denmark 7-10 July -Vol. II - pp. 670/675. *3 citazioni (fonte: Publish or Perish). 1 citazione (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

1997 Fiumi L., Allegrini I. "Messa a punto di una metodologia di telerilevamento volta al riconoscimento di coperture in cemento-amianto", 7° Seminario IAED 15 luglio, Roma.

1997 Fiumi L., Marino C.M. - "Potenzialità del telerilevamento aereo con dato Mivis per la caratterizzazione di materiali di copertura in aree-urbane: il cemento-amianto" 1°Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali-Atti della Conferenza- Parma 30 sett.-3 ott., Vol. II - pp. 670/675.

1996 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S. - "Il telerilevamento da aereo per lo studio di aree urbane" Proceedings of I Congresso IAED "Conservazione e Biodiversita'

nella progettazione Ambientale” - Perugia 28-30 Novembre, Quaderno n.6-sessione III pp.77-80

1996 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S. - “L'utilizzo del dato MIVIS per lo studio di Aree Urbane” Proceedings of I Convegno “Telerilevamento e Cartografia Tematica” - Cagliari 13-15 Novembre.

1996 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Panunzi S., Pignatti S. - “Telerilevamento Iperspettrale dei Luoghi e delle Opere Urbane” - Atti del V Seminario “Inquinamento nelle Aree Urbane: Ricerche di Base e Aspetti Applicativi”, Roma 12 Giugno, pp. 83-92.

1996 Bianchi R., Cavalli R. M., Fiumi L., Marino C. M., Panunzi S., Pignatti S., “Application of airborne Remote Sensing for Metropolitan areas mapping: examples applied to the historical centre of Rome” Proceeding of the European Symposium on Satellite Remote Sensing III- 23-26 September - Taormina. *2 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

1996 Avanzi G., Bianchi R., Cavalli R. M., Fiumi L., Marino C. M., Pignatti S. “Use of MIVIS navigational data for precise aircraft positioning and attitude estimation” Proceeding of the European Symposium on Satellite Remote Sensing III- 23-26 September - Taormina. *1 citazione (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

1996 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S. - “Airborne imaging spectrometry: a new approach to environmental problems” Proceeding of the XVIII ISPRS Congress - Vienna 9-19 July -Vol. I - pp. 128/132. *3 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar)*

1996 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S. - “CNR LARA Project: evaluation of two years of airborne imaging spectrometry” “Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition” Technology, Measurement & Analysis San Francisco, California USA 24-27 June 1996 -Vol. I -pp.534/543. *3 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar).*

1996 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Panunzi S., Pignatti S. - “Airborne Remote Sensing in urban areas: examples and considerations on the applicability of hyperspectral survey over industrial residential and historical environments” Proceeding of the “Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition” Technology, Measurement & Analysis San Francisco, California USA 24-27 June -Vol. I -pp.439/44. *3 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar)*

1995 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., “CNR LARA project, Italy airborne laboratory for environmental research” Summaries of The Fifth JPL Airborne Earth Science Workshop, Pasadena, CA, USA, 23-26 January. Vol. I, pp. 15-18. *4 citazioni (fonte: Publish or Perish - Google Scholar)*

1994 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M. e Pignatti S., “Il contributo del Progetto LARA del CNR per il Monitoraggio Ambientale”, Atti della giornata di studio “Il Telerilevamento ed i Sistemi Informativi Territoriali nella Gestione delle Risorse Ambientali”, Trento, 27 Ottobre.

1994 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., “Il Contributo del Progetto L.A.R.A. del C.N.R. per il Monitoraggio Ambientale”, giornata di studio “Il Telerilevamento ed i Sistemi Informativi Territoriali nella Gestione delle Risorse Ambientali”, Trento, 27 Ottobre. *1 citazione (fonte: Publish or Perish).*

1994 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., Sangiorgio D. “Il Progetto L.A.R.A.-(Laboratorio Aereo per Ricerche Ambientali) Per il Monitoraggio Ambientale”, V Rassegna del Mare, Cefalu' (PA), 16-19 Giugno. pp. 22-27. *1 citazione (fonte: Publish or Perish).*

1993 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., “Progetto LARA:

realizzazione e programmazione dell'utilizzo della piattaforma aerea", V Workshop, Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno, Amalfi, 28-30 Aprile.

1992 Fiumi L., Zannelli G., "An Intelligent System to Control the Quality", 7th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, European Federation of Chemical Engineering 454 th Event, Taormina, 4-8 Maggio, pp. 149-151 Volume 3.

1991 Fiumi L., Zannelli G., "An Intelligent System to Control the Quality of the Habitat", European Symposium on Management, Quality and Economics in Housing and Other Building Sectors, Lisbon, Portugal, 30 September 4 October.

1991 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., "Il Telerilevamento avanzato da piattaforma aerea: integrazioni di dati iperspettrali, radar, fotografici nell'ambito del Progetto LARA", IV Workshop, Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno, Lecce, 11-14 Nov. I pp. 439-448.

1990 Fiumi L., "How we can benefit from the information age" Buildings in the future. Concepts and Technologies, Proceedings of the IAHS World Congress on Housing, Rio de Janeiro, Brasile, 8-12 Ottobre, 1990, pp. 3-12.

1991 Bianchi R., Cavalli R.M., Fiumi L., Marino C.M., Pignatti S., "Progetto LARA: realizzazione dell'utilizzo della piattaforma aerea" IV Workshop, Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno, Lecce, 11-14, Novembre.

1990 Morini A., Bardzki S., Ferrini P., Fiumi L., Moretti A., Procida P. "Il mercato del recupero in Italia ed il '92", in EDILIZIA e Prefabbricazione, n.12, anno 4 pp.803-820.

1990 A. Morini, S. Bardzki, P. Ferrini, L. Fiumi, A. Moretti, P. Procida, "Il mercato del recupero in Italia", in AGU Acta geoarcheologica urbana, Studi Conservazione Restauro, Roma, n.3, 1990, pp.31-34.

1990 Fiumi L., Giuffrè R., Zannelli G., "Proposta metodologica di analisi ambientale con l'impiego del criterio di fattibilità tecnologica" 2° Workshop: Parchi naturali e aree protette CNR Progetto Strategico Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno, Salina (ME) 28-31.

1990 Fiumi L., Giuffrè R., Zannelli G., "Innovazione, informazione e governo del territorio", 11° corso: modelli di analisi e politiche regionali per gli anni '90. CNR-IASI, Capri, 6-12 Maggio.

6.4 Rapporti tecnici

2013 "Studio di sostenibilità nella localizzazione e delocalizzazione di impianti industriali a rischio di incidente rilevante" Rapporto Tecnico Finale – Convenzione INAIL B N.29/DIPIA/09 Maggio 2013, ISBN 978-88-6224-010-9.

2012 "Realizzazione di un Web GIS a supporto della pianificazione urbanistica e territoriale", Rapporto Tecnico Finale – Convenzione INAIL B N.13/DIPIA/09 Novembre 2012.

2011 "Mappatura delle coperture in cemento- amianto nella regione Lazio, attraverso dati telerilevati MIVIS" Rapporto Tecnico Finale prodotto nell'ambito dell'Accordo di ricerca CNR-IIA/Centro Regionale Amianto-Lazio, Regione Lazio del 16/3/2010.

2011 "Elaborazione dati del sensore MIVIS per l'individuazione di elementi e materiali da costruzione e analisi del comportamento termico, in aree campione, preventivamente selezionate nell'area metropolitana di Roma" Rapporto Tecnico Finale di Progetto di Ricerca. Contratto di Ricerca ENEA.

2006 "Acquisizione e personalizzazione di riprese iperspettrali MIVIS sul territorio della Provincia di Napoli" Convenzione Provincia di Napoli, del 31/3/2005 n. 358. Rapporto trasmesso.

alla Provincia di Napoli il 31/8/2006, prot. 3677

2006 "Sviluppo di metodologie per il monitoraggio e la gestione delle aree costiere ad elevato rischio per la salute umana e per l'ambiente". Rapporto Tecnico finale, Contratto ISPESL (B/56-2/DIPIA/03) Rapporto trasmesso il 23/11/2006

2006 "Studio per la messa a punto di un metodo che permetta una diagnosi dell'alterazione delle coperture in cemento-amianto tale da far prevedere a breve un possibile rilascio di fibre di amianto". Rapporto Tecnico, finale Contratto ISPESL Dipartimento Igiene e Lavoro (B/73/DIL/02) Rapporto trasmesso il 3/3/2006 prot. 04171

2005 "Studio dell'uso integrato di tecniche di telerilevamento e di indagini ambientali per la mappatura e valutazione dello stato di degrado delle superfici in cemento-amianto". Contratto ISPESL, Dipartimento Igiene e Lavoro (CM/2/00) Rapporto finale trasmesso il 12/7/2005 prot.

2005 "Classificazione delle superfici in cemento-amianto per una valutazione del rischio, in area ad alta esposizione, attraverso dati telerilevati ad elevata risoluzione spettrale e spaziale". Contratto Agenzia Spaziale Italiana (ASI)n. 261, trasmesso all'ASI il 20/1/2005 prot. 04116

1989 "Elaborazione e Costruzione della Situazione Archeologica dei Comprensori di Tor Vergata". Rapporto 1989 CNR-L.A.R.A. n.1.

1990 "Studio, programmazione e sperimentazione di un laboratorio per la ricerca nel settore dell'edilizia". Rapporto ICITE 1990.

1990 "Norma e ambiente: problematiche di fattibilità tecnologica", L'analisi ambientale in Italia: problemi e prospettive. Venezia 1-2 febbraio 1990, pp 601-613. Rapporto ICITE n.900223/1368/Ts, Febbraio.

1990 "Individuazione dei problemi normativi, tecnologici e tipologici legati all'Edilizia Annonaria in Italia", Rapporto ICITE 1990 n.900321/1391/Ts.

La sottoscritta Lorenza FIUMI, Codice Fiscale FMILNZ58T67H501W, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste nel caso di dichiarazioni non veritiere o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del DPR 445 del 28/12/00, dichiara:

- che stati, fatti e qualità personali contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;

- di aver preso visione dell'informativa sulla privacy, di cui all'art.13 del Dlgs. 196/2003 e di autorizzare il trattamento dei propri dati personali.