

CURRICULUM VITAE FRANCESCA MANCARELLA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MANCARELLA FRANCESCA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

03-02-1983

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) Dal 20-07-2011 al 20-07-2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
- Tipo di azienda o settore Settore scientifico
- Tipo di impiego Responsabile progetto di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Bando 2011 "5 per mille per la ricerca" dal titolo "Misure in laboratorio di campioni particolati di pirosseni e studi planetologici collegati"

- Date (da - a) 24-04-2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro NASA Ames Research Center 94035-1000 Moffett Field, California (USA)
- Tipo di azienda o settore Settore scientifico
- Tipo di impiego Seminario retribuito
- Principali mansioni e responsabilità Seminario dal titolo "The Martian Methane between TES and PFS"

- Date (da - a) DAL 06-10-2010 al 06-01-2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Fisica, Università del Salento, via per Amesano, 73100 Lecce
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Lavoro autonomo occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca del progetto ASI "Studi di esplorazione del sistema solare" sub-task "Esperimenti simulazioni corpi solidi e mezzo interplanetario"; misure di emissività spettrale nell'infrarosso termico di materiali particolati con uno spettrofotometro FTIR ed interpretazione dati.

- Date (da - a) dal 11-01-2010 al 31-03-2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie, via per Amesano, 73100 Lecce
- Tipo di azienda o settore Settore scientifico
- Tipo di impiego Stage non retribuito
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione ottica di nanomateriali polimerici attraverso misure di fotoluminescenza

- Date (da - a) dal 01-01-2007 al 31-12-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Tabaccheria presso Centro commerciale Mongolfiera, 73010 Surbo (LE)
- Tipo di azienda o settore Negozio Commerciale
- Tipo di impiego Prestazione Occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Addetta alla vendita

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

dal 01-11-2006 al 31-01-2007

Laboratorio di Astrofisica, Dipartimento di Fisica, Università del Salento, via per Arnesano 73100 Lecce

Università

Stage non retribuito

Caratterizzazione e analisi di campioni particolati analoghi del regolite marziano; utilizzo del granulometro Mastersizer 2000

Dal 25-05-2011 (in corso)

Dipartimento di Matematica e Fisica, Università del Salento, 73100 Lecce

Dottorato di Ricerca in Fisica curriculum astrofisica; analisi spettroscopica nel intervallo spettrale dal visibile al vicino infrarosso di materiali analoghi marziani; studio di dati di telerilevamento da sonde in orbita intorno a Marte

PhD

18-10-2013

Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"

Cultore Della Materia SSD FIS/05

Dal 15-10-2013 al 18-10-2013

Centro per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale"

Partecipazione alla "Scuola di Spettroscopia Infrarossa Applicata alla Diagnostica dei Beni Culturali"

Dal 12-12-2012 al 14-12-2012

Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (IAPS)/INAF, Area di Tor Vergata, Roma

Partecipazione al "Hyperspectral data for the study of the planetary surfaces and atmospheres: an users' workshop"

Dal 17-09-2012 al 22-09-2012

International School of Astrophysics "F. Lucchin"

Partecipazione alla scuola estiva a Vulcano - Sicilia

Dal 02-07-2012 al 15-07-2012

University of Iceland

Partecipazione alla scuola estiva a numero chiuso dal titolo "Water, Ice and Origin of Life in the Universe"

5 ECTS

• Date (da - a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

5-07-2011
Perkin Elmer

Partecipazione al "IR Seminar Tour 2011" Lecce

• Date (da - a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 20-06-2011 al 22-06-2011
Università del Salento

Partecipazione al "III Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics"

• Date (da - a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 12-09-2007 al 17-12-2009
Università del Salento, Dipartimento di Fisica

Emissione Termica da parte di materiali, spettroscopia infrarossa, utilizzo di routine IDL appositamente create per l'analisi dati

Laurea II livello - voto 110/110 e Lode

• Date (da - a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 02-09-2007 al 08-09-2007
Università del Salento

Scuola estiva di Archeometria

• Date (da - a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 10-09-2001 al 27-07-2007
Università del Salento Dipartimento di Fisica

Granulometria Laser, Spettroscopia Infrarossa. Misure di minerali d'interesse astrofisico

Laurea I livello - voto 101/110

ULTERIORI INFORMAZIONI

PAPERS AND PROCEEDINGS:

- "The role of particle size in the laboratory reflectance spectra of pyroxenes and the Vestian regolith" F. Mancarella, V. Orofino, A. Blanco, M. D'Elia, S. Fonti, Icarus, Submitted
- "Microbialites vs detrital micrites: degree of biogenicity, parameter suitable for Mars analogues." A. Blanco, M. D'Elia, S. Fonti, F. Mancarella, V. Orofino, A. Mastrandrea, A. Guido, F. Tosli, F. Russo, P.S.S., 97, 34-42, 2014, doi: 10.1016/j.pss.2014.04.005
- "Search for Martian Methane with TES data: development of a dedicated radiative transfer code, first results" G. Liuzzi, G. Masiello, C. Serio, S. Fonti, F. Mancarella, T.L. Roush, Proc. SPIE 8867, Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXI, 88670B, doi:10.1117/12.2025566
- "Continuing Developments in the search for the Martian Atmospheric Methane" F. Mancarella, G. Liuzzi, S. Fonti, T.L. Roush, M.R. Chizek, J.R. Murphy, A. Blanco, Mem. S. A. It. suppl., in press

- "Validation of statistical clustering on TES dataset using synthetic Martian spectra" G. Liuzzi, F. Mancarella, S. Fonti, A. Blanco, T.L. Roush, G. Masiello, C. Serio, J.R. Murphy, M. Chizek, Mem. S. A. It. suppl., in press
- "Multiple techniques for mineral identification of terrestrial evaporites relevant to Mars exploration" N. Stivaletta, F. Dellisanti, M. D'Elia, S. Fonti, F. Mancarella, Icarus 224, 86-96, 2013, doi: 10.1016/j.icarus.2013.02.007
- "Laboratory Measurements of particulate samples of olivine and related planetological studies" F. Mancarella, A. Facchini, G. Liuzzi, A. Blanco, M. D'Elia, S. Fonti, V. Orofino, Mem. S. A. It. suppl. 20, 2012

CONFERENCES

- **Eighth International Conference on Mars, 17 Luglio 2014, Pasadena (California, USA).**
"Simud Vallis floor: a joint landing site for both the Exomars 2018 and the Mars 2020 rovers"
M. Pajola, S. Rossato, E. Baratti, C. Mangili, F. Mancarella, K. McBride, M. Coradini
- **Giornata della Planetologia 2014, 3-4 Giugno 2014, ASI, Roma (Italia).**
"Laboratory measurements of carbonate phyllosilicate-mixtures"
F. Mancarella, S. Fonti, M. Pezzolla, A. Blanco, M. D'Elia, V. Orofino
- **EXOMARS 2018 First Landing Site Selection Workshop, 26-28 Marzo 2014, ESAC, Madrid (Spagna).**
"Simud Vallis floor: a deep look into a Martian alluvial environment"
M. Pajola, S. Rossato, E. Baratti, C. Mangili, F. Mancarella, K. McBride, M. Coradini
- **SPIE, 25-29 Agosto 2013, San Diego (California, USA).**
"Search for Martian Methane with TES data: development of a dedicated radiative transfer code, first results" G. Liuzzi, G. Masiello, C. Serio, S. Fonti, F. Mancarella, T.L. Roush.
- **XI Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, 4-8 Febbraio 2013, Bormio (SO, Italia).**
"Continuing Developments in the search for the Martian Atmospheric Methane"
F. Mancarella, G. Liuzzi, S. Fonti, T.L. Roush, M.R. Chizek, J.R. Murphy, A. Blanco
"Validation of statistical clustering on TES dataset using synthetic Martian spectra" G. Liuzzi, F. Mancarella, S. Fonti, A. Blanco, T.L. Roush, G. Masiello, C. Serio, J.R. Murphy, M. Chizek
- **AGU Fall Meeting, 9-13 Dicembre 2012 San Francisco (California, USA).**
"Continuing developments in the search for Martian atmospheric methane"
S. Fonti, T.L. Roush, M.R. Chizek, G. Liuzzi, F. Mancarella, J.R. Murphy
- **NORDIC-NASA Summer School "Water, ice and the origin of life in the universe", 1-16 Luglio 2012, Reykjavik (Islanda).**
"Laboratory spectral measurements of particulate samples of pyroxenes and altered olivine and related planetological studies" F. Mancarella, S. Fonti, A. Blanco, M. Conte, M. D'Elia, G. Liuzzi, V. Orofino
- **VIRTIS Science Team Meeting #5, 26-28 Giugno 2012, Berlino (Germania).**
"Lecce laboratory: Spectroscopy of solid materials" S. Fonti, A. Blanco, V. Orofino, F. Mancarella, M. D'Elia
- **PFS meeting 2011, 26-27 Settembre 2011, IFSI, Roma.**
"The Martian methane between TES and PFS" S. Fonti, F. Mancarella, G. Liuzzi
- **X Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, 17-21 Gennaio 2011, Bormio (SO, Italia).**
"Misure spettrali in laboratorio di campioni particolati di olivina alterata e studi planetologici" F. Mancarella, A. Facchini, G. Liuzzi, A. Blanco, M. D'Elia, S. Fonti, V. Orofino.

- The Surface Composition of Mercury from Ultraviolet-Visible-Infrared Spectroscopy: State of the Art and Future Strategies" 3-5 Giugno 2009, Università di Parma (Italia).

"Laboratory emission measurements for the interpretation of Mercury surface spectra"
S.Fonti, F.Mancarella, A.Bianco, V.Orofino.