

Il presente **Format** è stato adattato secondo quanto disposto dal **Garante per la Protezione dei Dati Personali** con le "Linee guida in materia di trattamento di dati personali, contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato per finalità di pubblicità e trasparenza sul web da soggetti pubblici e da altri enti obbligati" (Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 134 del 12 giugno 2014).

Nella compilazione del presente CV non devono essere inseriti dall'interessato i dati personali di cui al D.Lgs. 196/2003; si invita pertanto l'estensore del CV a non inserire ulteriori dati rispetto a quelli evidenziati nelle note rimuovendo gli eventuali campi vuoti.

INFORMAZIONI PERSONALI **Erika Giangrisostomi**

ATTIVITÀ PROFESSIONALE **Ricercatrice**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Feb 2015 - now

Postdoc

Helmholtz Zentrum Berlin

Scientist in charge at the LowDosePES end-station of the PM4 beamline @ BESSY II synchrotron (user support & in-house research); scientist at the SurfaceDynamics end-station of the UE56-1_PGM branch of the FemtoSpeX slicing facility @ BESSY II synchrotron (in-house research)

Sostituire con date (da - a)

Attività o settore Ricerca

Scientific Collaborator

Elettra Sincrotrone Trieste

Realization, analysis and interpretation of experiments performed at the EIS-TIMEX beamline of the FERMI free electron laser

Attività o settore Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Jan 2011 – Mar 2015

Ph.D. in Physics

University of Trieste

Thesis title: "Matter under extreme conditions investigated with free electron laser radiation from FERMI"

Oct 2008 – Oct 2010

Master in Physics

University of Camerino

Thesis title: "X-ray absorption spectroscopy and Raman scattering study of GeO₂-SiO₂ glasses under high pressure"

Oct 2005 – Sep 2008

Bachelor in Physics

University of Camerino

Thesis title: "Phase transitions in dense disordered systems"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

Francese	B2	B2	B2	B2	B2
Tedesco	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Publicazione ai fini della
Normativa in materia di
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e
Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

L'estensore del CV non dovrà apporre la firma.

Tale misura è adottata a tutela e difesa dei dati personali dell'interessato ai sensi del d.lgs. 196/2003.

PUBBLICAZIONI

- 39) D. Kühn, E. Giangrisostomi, R. M. Jay, F. Sorgenfrei, A. Föhlisch, "The influence of X-ray pulse length on space-charge effects in optical pump / X-ray probe photoemission", *New J. Phys.* 21, 073042 (2019)
- 38) K. Marks, M. G. Yazdi, W. Piskorz, K. Simonov, R. Stefanuik, D. Sostina, A. Guarnaccio, R. Ovsyannikov, E. Giangrisostomi, Y. Sassa, N. Bachellier, M. Muntwiler, F. O. L. Johansson, A. Lindblad, T. Hansson, A. Kotarba, K. Engvall, M. Göhelid, D. J. Harding, H. Öström, "Investigation of the surface species during temperature dependent dehydrogenation of naphthalene on Ni(111)", *J. Chem. Phys.* 150, 244704 (2019)
- 37) X. Zhang, U. B. Cappel, D. Jia, Q. Zhou, J. Du, T. Sloboda, S. Svanström, F. O. L. Johansson, A. Lindblad, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, J. Liu, H. Rensmo, J. M. Gardner, E. M. J. Johansson, "Probing and Controlling Surface Passivation of PbS Quantum Dot Solid for Improved Performance of Infrared Absorbing Solar Cells" *Chem. Mater.* 31, 4081-4091 (2019)
- 36) N. Gallagher, H. Zhang, T. Junghoefer, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, M. Pink, S. Rajca, M. B. Casu, A. Rajca, "Thermally and Magnetically Robust Triplet Ground State Diradical", *Journal of the American Chemical Society* 141, 4764-4774 (2019)
- 35) D. Kühn, M. Müller, F. Sorgenfrei, E. Giangrisostomi, R. M. Jay, R. Ovsyannikov, N. Mårtensson, D. Sánchez Portal, A. Föhlisch, "Directional sub-femtosecond charge transfer dynamics and the dimensionality of 1T-TaS₂", *Scientific Report* 9, 488 (2019)
- 34) S. Svanström, T. J. Jacobsson, T. Sloboda, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, H. Rensmo, U. B. Cappel, "Effect of halide ratio and Cs⁺ addition on the photochemical stability of lead halide perovskites", *J. Mater. Chem. A* 6, 22134-22144 (2018)
- 33) V. Lanzilotto, J. L. Silva, T. Zhang, C. Grazioli, M. Stredansky, K. Simonov, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, M. De Simone, M. Coreno, C. M. Araujo, B. Brena, C. Puglia, "Spectroscopic fingerprints of carbon nitride functional groups locked-up in hydrogen bonding interactions", *Chemistry: A European Journal* 24, 14198-14206 (2018)
- 32) S. J. Pookpanratana, K. P. Goetz, E. G. Bittle, H. Haneef, L. You, C. A. Hacker, S. W. Robey, O. D. Jurchescu, R. Ovsyannikov, E. Giangrisostomi, "Electronic Properties and Structure of Single Crystal Perylene", *Organic Electronics* 61, 157-163 (2018)
- 31) E. Principi, E. Giangrisostomi, R. Mincigrucci, M. Beye, G. Kurdi, R. Cucini, A. Gessini, F. Bencivenga, C. Masciovecchio, "Extreme ultraviolet probing of non-equilibrium dynamics in high-energy density germanium", *Phys. Rev. B* 97, 174107 (2018)
- 30) U. B. Cappel, P. Liu, F. O. L. Johansson, B. Philippe, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, A. Lindblad, L. Kloo, J. M. Gardner, H. Rensmo, "Electronic Structure Characterization of Cross-Linked Sulfur Polymers", *ChemPhysChem* 19, 1041-1047 (2018)
- 29) M. Glaser, F. Ciccullo, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, A. Calzolari, M. B. Casu, "Doping and oxidation effects under ambient conditions in copper surfaces: a "real-life" CuBe surface", *J. Mater. Chem. C* 6, 2769-2777 (2018)
- 28) D. Kühn, F. Sorgenfrei, E. Giangrisostomi, R. Jay, A. Musazay, R. Ovsyannikov, C. Stråhlman, S. Svensson, S. Mårtensson, A. Föhlisch, "Capabilities of Angle Resolved Time of Flight electron spectroscopy with the 60 degrees wide angle acceptance lens", *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* 224, 45-50 (2018)
- 27) E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, F. Sorgenfrei, T. Zhang, A. Lindblad, Y. Sassa, U. B. Cappel, T. Leitner, R. Mitzner, S. Svensson, N. Mårtensson, A. Föhlisch, "Low Dose Photoelectron Spectroscopy at BESSY II: Electronic structure of matter in its native state", *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena* 224, 68-78 (2018)
- 26) T. Zhang, I. E. Brumboiu, V. Lanzilotto, J. Lüder, C. Grazioli, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, Y. Sassa, I. Bidermane, M. Stupar, M. De Simone, M. Coreno, B. Ressel, M. Pedio, P. Rudolf, B. Brena, C. Puglia, "Conclusively Addressing the CoPc Electronic Structure: A Joint Gas-Phase and Solid-State Photoemission and Absorption Spectroscopy Study", *The Journal of Physical Chemistry C* 121, 26372-26378 (2017)
- 25) U. B. Cappel, S. Svanstrom, V. Lanzilotto, F. Johansson, K. Aitola, B. Philippe, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, T. Leitner, A. Föhlisch, S. Svensson, N. Mårtensson, G. Boschloo, A. Lindblad, H. Rensmo, "Partially reversible photo-induced chemical changes in a mixed-ion perovskite material for solar cells", *ACS Applied Materials & Interfaces* 9, 34970 (2017)
- 24) D. Balle, H. Adler, P. Grüninger, R. Karstens, R. Ovsyannikov, E. Giangrisostomi, T. Chasse', H. Peisert, "Influence of the Fluorination of CoPc on the Interfacial Electronic Structure of the Coordinated Metal Ion", *Journal of Physical Chemistry C* 121, 18564 (2017)
- 23) M. Fondell, S. Eckert, R. M. Jay, C. Weniger, W. Quevedo, J. Niskanen, B. Kennedy, F. Sorgenfrei, D. Schick, E. Giangrisostomi, R. Ovsyannikov, K. Adamczyk, N. Huse, P. Wernet, R. Mitzner, A. Föhlisch, "Time-resolved soft X-ray absorption spectroscopy in transmission mode on liquids at MHz repetition rates", *Structural Dynamics* 4, 054902 (2017)
- 22) F. Bisio, E. Principi, M. Magnozzi, A. Simoncig, E. Giangrisostomi, R. Mincigrucci, L. Pasquali, C. Masciovecchio, F. Boscherini, M. Canepa, "Long-lived non-thermal electron distribution in aluminum excited by femtosecond extreme ultraviolet radiation", *Phys. Rev. B* 96, 081119(R) (2017)
- 21) E. Principi, E. Giangrisostomi, R. Cucini, F. Bencivenga, A. Battistoni, A. Gessini, R. Mincigrucci, M. Saito, S. Di Fonzo, F. D'Amico, A. Di Cicco, R. Gunnella, A. Filippini, A. Giglia, S. Nannarone, C. Masciovecchio, "Free electron laser -driven ultrafast rearrangement of the electronic structure in Ti", *Structural Dynamics* 3, 023604 (2016)
- 20) R. Gunnella, G. Zgrablic, E. Giangrisostomi, F. D'Amico, E. Principi, C. Masciovecchio, A. Di Cicco, F. Parmigiani, "Ultrafast reflectivity dynamics of highly excited Si surfaces below the melting transition", *Phys. Rev. B* 94, 155427 (2016)

- 19) C. Masciovecchio, A. Battistoni, E. Giangrisostomi, F. Bencivenga, E. Principi, R. Mincigrucci, R. Cucini, A. Gessini, F. D'Amico, R. Borghes, M. Prica, V. Chenda, M. Scarcia, G. Gaio, G. Kurdi, A. Demidovich, M. Danailov, A. Di Cicco, A. Filipponi, R. Gunnella, K. Hatada, N. Mahne, L. Raimondi, C. Svetina, R. Godnig, A. Abrami, M. Zangrando, "EIS: The scattering beamline at FERMI", *Journal of Synchrotron Radiation* 22, 553 (2015)
- 18) F. Bencivenga, E. Principi, E. Giangrisostomi, A. Battistoni, R. Cucini, M. B. Danailov, A. Demidovich, A. Di Cicco, F. D'Amico, S. Di Fonzo, A. Filipponi, A. Gessini, R. Gunnella, K. Hatada, N. Kurdi, N. Mahne, R. Mincigrucci, L. Raimondi, C. Svetina, M. Zangrando, C. Masciovecchio, "Matter under extreme conditions probed by a seeded free-electron-laser", *American Institute of Physics Conference Proceedings* 1673 (2015)
- 17) F. Bencivenga, R. Cucini, F. Capotondi, A. Battistoni, R. Mincigrucci, E. Giangrisostomi, A. Gessini, M. Manfredda, I. P. Nikolov, E. Pedersoli, E. Principi, C. Svetina, P. Parisse, F. Casolari, M. B. Danailov, M. Kiskinova, C. Masciovecchio, "Four-wave mixing experiments with extreme ultraviolet transient gratings", *Nature* 520, 205 (2015)
- 16) F. Bencivenga, R. Cucini, F. Capotondi, A. Battistoni, R. Mincigrucci, E. Giangrisostomi, A. Gessini, M. Manfredda, I. P. Nikolov, E. Pedersoli, E. Principi, C. Svetina, P. Parisse, F. Casolari, M. B. Danailov, M. Kiskinova, C. Masciovecchio, "FEL-based transient grating spectroscopy", *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 9512 (2015)
- 15) R. Cucini, A. Battistoni, F. Bencivenga, A. Gessini, R. Mincigrucci, E. Giangrisostomi, E. Principi, F. Capotondi, E. Pedersoli, M. Manfredda, M. Kiskinova, C. Masciovecchio, "Toward the extreme ultra violet four-wave mixing experiments: From table top lasers to fourth generation light sources", *Photonics* 2, 57 (2015)
- 14) A. J. Corso, P. Zuppella, E. Principi, E. Giangrisostomi, F. Bencivenga, A. Gessini, S. Zuccon, C. Masciovecchio, A. Giglia, S. Nannarone, M. G. Pelizzo, "Broadband multilayer optics for ultrafast EUV absorption spectroscopy with free electron laser radiation", *Journal of Optics* 17, 025505 (2015)
- 13) A. J. Corso, P. Zuppella, D. Bacco, E. Tessarolo, M. Nardello, F. Gerlin, E. Principi, E. Giangrisostomi, F. Bencivenga, A. Gessini, C. Masciovecchio, A. Giglia, S. Nannarone, M. G. Pelizzo, "Multilayer coatings for free electron laser sources", *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 9588 (2015)
- 12) R. Mincigrucci, E. Giangrisostomi, E. Principi, A. Battistoni, F. Bencivenga, R. Cucini, A. Gessini, M. G. Izzo, C. Masciovecchio, "Liquid carbon reflectivity at 19 nm", *Photonics* 2, 50 (2015)
- 11) R. Mincigrucci, F. Bencivenga, F. Capotondi, E. Principi, E. Giangrisostomi, A. Battistoni, M. Caputo, F. Casolari, A. Gessini, M. Manfredda, E. Pedersoli, C. Masciovecchio, "Role of the ionization potential in non-equilibrium metals driven to absorption saturation", *Phys. Rev. E* 92, 011101(R) (2015)
- 10) M. B. Danailov, F. Bencivenga, F. Capotondi, F. Casolari, P. Cinquegrana, A. Demidovich, E. Giangrisostomi, M. P. Kiskinova, G. Kurdi, M. Manfredda, C. Masciovecchio, R. Mincigrucci, I. P. Nikolov, E. Pedersoli, E. Principi, P. Sigalotti, "Towards jitter-free pump-probe measurements at seeded free electron laser facilities", *Optics Express* 22, 12869 (2014)
- 9) L. Poletto, F. Frassetto, P. Miotti, P. Finetti, E. Giangrisostomi, R. Mincigrucci, E. Principi, C. Grazioli, A. Kivimäki, A. Di Cicco, F. Iesari, S. Stagira, M. Coreno, "Compact spectrometer for single shot X-ray emission and photon diagnostics", *Proceedings of the 36th International Free Electron Laser Conference FEL 2014* (2014)
- 8) F. Frassetto, P. Miotti, C. Callegari, M. de Simone, P. Finetti, E. Giangrisostomi, C. Grazioli, F. Iesari, A. Kivimäki, R. Mincigrucci, E. Principi, S. Stagira, A. Di Cicco, M. Coreno, L. Poletto, "Spectrometer for single-shot x-ray emission and photon diagnostics", *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 9210 (2014)
- 7) F. Casolari, F. Bencivenga, F. Capotondi, E. Giangrisostomi, M. Manfredda, R. Mincigrucci, E. Pedersoli, E. Principi, C. Masciovecchio, M. Kiskinova, "Role of multilayer-like interference effects on the transient optical response of Si₃N₄ films pumped with free-electron laser pulses", *Applied Physics Letters* 104, 191104 (2014)
- 6) A. Di Cicco, K. Hatada, E. Giangrisostomi, R. Gunnella, F. Bencivenga, E. Principi, C. Masciovecchio, A. Filipponi, "Interplay of electron heating and saturable absorption in ultrafast extreme ultraviolet transmission of condensed matter", *Phys. Rev. B* 90, 220303(R) (2014)
- 5) F. Bencivenga, E. Principi, E. Giangrisostomi, R. Cucini, A. Battistoni, F. D'Amico, A. Di Cicco, S. Di Fonzo, A. Filipponi, A. Gessini, R. Gunnella, M. Marsi, L. Properi, M. Saito, C. Masciovecchio, "Reflectivity enhancement in titanium by ultrafast XUV irradiation", *Scientific Reports* 4, 4952 (2014)
- 4) F. D'Amico, M. Saito, F. Bencivenga, M. Marsi, A. Gessini, G. Camisasca, E. Principi, R. Cucini, S. Di Fonzo, A. Battistoni, E. Giangrisostomi, C. Masciovecchio, "UV resonant Raman scattering facility at Elettra", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* 703, 33–37 (2013)
- 3) E. Allaria, A. Battistoni, F. Bencivenga, R. Borghes, C. Callegari, F. Capotondi, D. Castronovo, P. Cinquegrana, D. Cocco, M. Coreno, P. Craievich, R. Cucini, F. D'Amico, M. B. Danailov, A. Demidovich, G. De Ninno, A. Di Cicco, S. Di Fonzo, M. Di Fraia, S. Di Mitri, B. Diviacco, W. M. Fawley, E. Ferrari, A. Filipponi, L. Froehlich, A. Gessini, E. Giangrisostomi, L. Giannessi, D. Giuressi, C. Grazioli, R. Gunnella, R. Ivanov, B. Mahieu, N. Mahne, C. Masciovecchio, I. P. Nikolov, G. Passos, E. Pedersoli, G. Penco, E. Principi, L. Raimondi, R. Serio, P. Sigalotti, C. Spezzani, C. Svetina, M. Trovati, M. Zangrando, "Tunability experiments at the FERMI@Elettra free-electron laser", *New Journal of Physics* 14, 113009 (2012)
- 2) A. Di Cicco, F. Bencivenga, A. Battistoni, D. Cocco, R. Cucini, F. D'Amico, S. Di Fonzo, A. Filipponi, A. Gessini, E. Giangrisostomi, R. Gunnella, C. Masciovecchio, E. Principi, C. Svetina, "Probing matter under extreme conditions at FERMI@Elettra: The TIMEX beamline", *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 8077 (2011)
- 1) E. Giangrisostomi, M. Minicucci, A. Trapananti, A. Di Cicco, "Multiple-scattering X-ray absorption analysis of quartz-like, rutile-like, and amorphous germanium dioxide", *Phys. Rev. B* 84, 214202 (2011)