

• Principali mansioni e responsabilità

• 2018-2019

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 2018

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 2016-2017

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 2012-2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 2011-2012

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• 2011

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2018-2019

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Docenza per corso di Fisica (2 C.F.U) per corsi di laurea afferenti alla scuola di Scienze della Salute Umana.

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 – 50134, Firenze

Docente universitario

Docenza per corso di Fisica (2 C.F.U) per corsi di laurea afferenti alla scuola di Scienze della Salute Umana.

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 – 50134, Firenze

Contratto di collaborazione

Realizzazione del progetto: "Progettazione ed analisi di sensori ottici per capsula ingeribile".

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 – 50134, Firenze

Assegno di ricerca Postdoc

Realizzazione del programma di ricerca: "Metodi di microscopia ottica e spettrofotometrici per lo studio e la modellizzazione spettro d'azione per foto-killing in vivo di H. pylori".

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli studi di Firenze, Viale Morgagni, 50 – 50134, Firenze

Assegno di ricerca Postdoc

Realizzazione del programma di ricerca: "Tecniche di imaging ottico per la rivelazione di nanoparticelle in applicazioni biomediche".

Convoi S.C.S. Onlus, Firenze. Via Giotto 22, 50019 - Sesto Fiorentino, FI

Educatore.

Servizio di "dopo scuola" per gli alunni delle scuole medie primarie relativo alle materie scientifiche.

Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Università degli studi di Firenze, Via G. Sansone, 1 -50019, Sesto Fiorentino.

Borsa di studio post-laurea.

Realizzazione del programma: "Galaxies under a microscope: the cosmological evolution of mass accretion and metal enrichment from spatially-resolved elemental abundances and dynamics of high redshift galaxies".

Università di Firenze, Firenze.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• 2008-2011

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

• 1999-2007

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

• 1993-1998

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

INTERESSI NELL'AMBITO DELLA RICERCA BIOMEDICA

ATTIVITÀ DIDATTICA

Scuola di specializzazione in Fisica Medica

Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Firenze, Firenze.

Tesi di Dottorato: "Spectroastrometry of rotating gas disks: from local supermassive black holes to high redshift galaxies"

Dottorato di ricerca in Astronomia

Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Firenze, Firenze.

Tesi di Laurea: "Spettroastrometria: un nuovo metodo per la misura della massa dei Buchi neri nei nuclei galattici"

Laurea in Fisica (quadriennale, voto finale 110/110 e lode)

Liceo Scientifico Statale "Giovanni da Castiglione", Castiglion Fiorentino.

Maturità scientifica (voto finale 60/60)

- *Tecniche di microscopia ottica e micro-spettroscopia; in particolare imaging e spettroscopia ad epifluorescenza, bright-field e dark-field.*
- *Caratterizzazione delle proprietà ottiche di assorbimento e diffusione della luce di soluzioni colloidali di nano-particelle metalliche, magnetiche ed ibride, di coture cellulari "in vitro" e di tessuti "ex vivo".*
- *Tecniche ottiche micro-spettrometriche per la rivelazione di nanoparticelle in campioni biologici.*
- *Tecniche di imaging in microscopia dark-field per lo studio di colture batteriche.*
- *Tecniche di citofluorimetria per lo studio di colture cellulari eucariotiche o batteriche.*
- *Tecniche di spettrofotometria e spettrofluorimetria per la caratterizzazione di campioni "in vitro".*
- *Tecniche di analisi di immagine in ambito di microscopia.*
- *Tecniche di programmazione tramite linguaggi interprete per modellizzazione numerica di dati di microscopia, spettrofotometria, spettrofluorimetria e citofluorimetria.*
- *Tecniche di Data management e analisi statistica nel campo biomedico.*
- *Tecniche di analisi dati e statistiche legate al big data management e all'intelligenza artificiale in ambito biomedico.*
- *Tecniche di centraggio del fascio e relativa analisi dati in radioterapia.*

- *Docenza per corso di Fisica (2 C.F.U, primo anno, a.a. 2019-2020) per i corsi di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica e Logopedia afferenti alla scuola di Scienze della Salute Umana. Ottobre-Dicembre 2019.*
- *Docenza per corso di Fisica (2 C.F.U, primo anno, a.a. 2018-2019) per i corsi di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dietistica e Logopedia afferenti alla scuola di Scienze della Salute Umana. Ottobre-Dicembre 2018.*

ATTIVITÀ RELATIVA A PROGETTI PER FINANZIAMENTI

- Partecipazione alla stesura del progetto "Fiberlight. Innovative therapy for the eradication of Helicobacter pylori infection: a new model of care for the Regional Health Service." Sotto revisione da parte della Regione Toscana. 2018.
- Partecipazione alla stesura del progetto "Correlazione tra concentrazioni di polveri sottili nell'atmosfera urbana e ricoveri per patologie cardiovascolari." Finanziato dalla Fondazione cassa di Risparmio di Firenze. 2018.
- Partecipazione alla stesura del progetto "LightPillow. Sviluppo e realizzazione di un cuscinetto luminoso per fototerapie." Finanziato dalla Fondazione cassa di Risparmio di Firenze. 2017.
- Partecipazione alla stesura del progetto "Safety nella terapia fotodinamica intragastrica." Finanziato dalla Fondazione cassa di Risparmio di Firenze. 2017.
- Partecipazione alla stesura del progetto "Terapia fotodinamica contro Helicobacter pylori: sinergia fra luce e trattamento antibiotico." Finanziato dalla Fondazione cassa di Risparmio di Firenze. 2017.
- Partecipazione alla stesura del progetto "Capsulight" Finanziato dalla Regione Toscana (Grant n. PAR FAS 2007-2013, action line 1.1 - 1.1.2). 2014.
- Partecipazione alla stesura del progetto "Opto Nano: tecniche ottiche per l'identificazione di nanoparticelle in cellule e tessuti." Finanziato dall'Ente cassa di Risparmio di Firenze. 2013.

SCUOLE DI DOTTORATO E CONFERENZE

- 17° Congresso della Società Europea di Fotobiologia - Pisa, 6-8 Settembre 2017.
- Primo congresso riunito dei Fotobiologi e Fotochimici Italiani e Francesi - Bari, 19-23 Settembre 2016.
- Società Europea di FotoBiologia. ESP Photobiology School. Bressanone 20-25 Giugno 2016.
- AEIT. Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche. Fotonica 2016. Roma 6-8 Giugno 2016.
- CNR Institute for Nano Structured Materials. Congresso Chemistry, Materials and Light - Bologna, 21-23 Settembre 2015.
- Società Italiana di FotoBiologia. Congresso Annuale 2015 - Bari, 11-13 Giugno 2015.
- Società Italiana di FotoBiologia. Congresso Annuale 2014 - Trento, 11-13 Giugno 2014.
- EOS (European Optical Society) Topical Meeting - Capri, 12-14 Settembre 2013.
- Società Italiana di FotoBiologia. Congresso Annuale 2013 - Pisa, 13-14 Giugno 2013.
- Simposio organizzato dalla Società italiana di Fotobiologia e CNR - Pisa, 2 Aprile 2012.

SEMINARI BREVI E POSTER

- "Evaluation of PDT efficacy with uniform irradiation on Helicobacter pylori" I. Baccani, A. Antonelli, M. Marini, A. Gnerucci, P. Faraoni, B. Orsini, P. Pecile, G. Romano and G.M. Rossolini, 17° Congresso della Società Europea di Fotobiologia - Pisa, 6-8 Settembre 2017.
- "Intragastric PDT: preliminary in vitro study of collateral sensitization on a gastric mucosa cell model" P. Faraoni, A. Gnerucci, F. Ranaldi, B. Orsini, F. Tatini, G. Romano, F. Fusi, 17° Congresso della Società Europea di Fotobiologia - Pisa, 6-8 Settembre 2017.
- "CAPSULIGHT- Design of an ingestible robotic pill based on LED sources for the treatment of gastrointestinal disorders" F. Fusi, B. Orsini, G. Romano, P. Faraoni, A. Gnerucci, G. Tortora, A. Menciasci, P. Morici, A. Battisti, G. Checcucci, F. Ghetti, A. Sgarbossa, 17° Congresso della Società Europea di Fotobiologia - Pisa 4-8 Settembre 2017
- "Irradiance profile measurement: the possible role of radiochromic films", G. Romano, L. Zavagna, A. Gnerucci, T. Mello, P. Faraoni, F. Fusi, 17° Congresso della Società Europea di Fotobiologia - Pisa 4-8 Settembre 2017
- "Intragastric PDT against H pylori: a stomach wall illumination model" A. Gnerucci, S. Calusi, G. Romano, P. Faraoni, G. Tortora, A. Menciasci and F. Fusi - Primo congresso riunito dei Fotobiologi e Fotochimici Italiani e Francesi - Bari, 19-23 Settembre 2016.
- "Ingestible device for intragastric PDT against Helicobacter pylori" G. Romano, G. Tortora, B. Orsini, S. Calusi, P. Faraoni, A. Gnerucci, A. Menciasci, F. Fusi - Primo congresso riunito dei Fotobiologi e Fotochimici Italiani e Francesi - Bari 19-22 September 2016
- "Action spectrum determination for the phototherapy of H. pylori infection in stomach tissue models" G. Romano, P. Faraoni, S. Calusi, B. Orsini, A. Filomena, P. Pecile, A. Gnerucci and F. Fusi, ESP Photobiology School. Bressanone 20-25 Giugno 2016.
- "Optical hyperthermia of tumor cells via targeted gold nanorods" S. Centi, F. Tatini, F. Ratto, A. Gnerucci, G. Romano, F. Fusi, R. Pini, Congresso Annuale 2014 Società Italiana di FotoBiologia - Trento, 11-13 Giugno 2014.
- "New solutions for phototherapy illuminators: a LED-driven model", F. Fabbrizzi, G. Romano, A. Gnerucci, A. Conti, F. Fusi, EOS (European Optical Society) Topical Meeting - Capri, 12-14 Settembre 2013.

PUBBLICAZIONI

- 2019 **Influence of stomach mucosa tissue on the efficacy of intragastric antibacterial PDT.**
Gnerucci, A.; Faraoni, P.; Calusi S.; Fusi F.; Romano G.; In revisione presso Photochemical & Photobiological Sciences.

Synergistic effect of photodynamic therapy at 400 nm and doxycycline against *Helicobacter pylori*. Baccani, I.; Faraoni, P.; Marini, M.; Gnerucci, A.; Orsini, B.; Pecile, P.; Romano, G.; Fusi, F.; Rossolini, G.M.; Antonelli, A.; Accettato da *Future Microbiology*.

Glyoxylate cycle activity in *Pinus pinea* seeds during germination in altered gravity conditions. Faraoni, P.; Sereni, E.; Gnerucci, A.; Cialdai, F.; Monici, M.; Ranaldi, F.; *Plant Physiology and Biochemistry*. 139:389-394. doi: /10.1016/j.plaphy.2019.03.042

Unstained cell imaging: morphological insights from coupled fixation and darkfield microscopy. Gnerucci, A.; Faraoni, P.; Romano, G.; Fusi, F.; 2019; *Acta Histochemica*; 121(2):248-252. doi: 10.1016/j.acthis.2018.11.006.

2018 **Side effects of intra-gastric photodynamic therapy: an in vitro study.** Faraoni, P.; Gnerucci, A.; Ranaldi, F.; Romano, G.; Fusi, F.; *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology*, 186 (2018) 107-115.

Laser therapy penetration depth: a near-infrared study on a horse tendon model. Monici, M., Gnerucci, A., Falconi T, Bani, D., Cialdai, F., Fusi, F., Romano, G.; *Muscles, Ligaments and Tendons Journal* 2018;8 (2):222-228; doi: 10.11138/mltj/2018.8.2.222

2017 **Ingestible capsule for minimally-invasive intragastric PDT against *Helicobacter pylori*.** Romano, G.; Tortora, G.; Orsini, B.; Faraoni, P.; Gnerucci, A., Calusi, S.; Menciacchi, A.; Fusi, F.; 2017, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy* 17:A11.

2016 **Statistical detection of nanoparticles in cells by darkfield microscopy.** Gnerucci, A.; Romano, G.; Ratto, Centi, S.; Baccini M.; Santosuosso U.; Pini, R.; Fusi, F.; 2016, *Physica Medica*, 32(7):938-43.

Minimally invasive ingestible device to perform anti-bacterial phototherapy in the stomach. Romano, G.; Tortora, G.; Calusi, S.; Orsini, B.; Gnerucci, A.; Fusi, F.; 2016, *Physica Medica*. 32. 215. 10.1016/j.ejmp.2016.07.724.

Optical modelling of the gastric tissue to optimize the phototherapy efficacy against *H. pylori* infection. Romano, G.; Calusi, S.; Gnerucci, A.; Orsini, B.; Menciacchi, A.; Fusi, F.; In 2016 *Fotonica AEIT Italian Conference on Photonics Technologies - Rome, Italy, June 6-8 2016 ISBN 978-1-78561-268-8*

2014 **Laser-tissue interaction principles: tissue optical properties in the light therapeutic window (invited review).** Romano G. , Conti A., Gnerucci, A., Imperiale P., Fusi F.; 2014, *Energy for Health*, 12, 12: 15

In vitro assessment of antibody-conjugated gold nanorods for systemic injections. Centi, S.; Tatini, F.; Ratto, F.; Gnerucci, A.; Mercatelli, R.; Romano, G.; Landini, I.; Nobili, S.; Ravalli, A.; Marrazza, G.; Mini, E.; Fusi, F.; Pini, R.; 2014, *Journal of Nanobiotechnology*, 12, 1: 55

A simple method to disentangle nanoparticle optical properties by dark-field microspectroscopy. Gnerucci, A.; Ratto, F.; Centi, S.; Conti, A.; Pini, R.; Fusi, F.; Romano, G.; 2014, *Microscopy Research and Technique*, 77: 886-895

INTERESSI NELL'AMBITO DELLA RICERCA ASTROFISICA

- Formazione ed evoluzione delle galassie (in particolare cinematica e dinamica delle galassie ad alto redshift, fenomenologia dei Nuclei galattici attivi e Buchi Neri Supermassicci).
- Studio della dinamica del gas nelle galassie tramite l'analisi delle "curve di rotazione" del gas. Analisi delle curve di rotazione a partire sia da spettri long-slit che integral-field e modellizzazione numerica.
- Sviluppo di un nuovo metodo per lo studio della dinamica del gas basato sulla tecnica della "Spectroastrometry". Analisi e modellizzazione delle "curve spettroastrometriche" a partire sia da spettri long-slit che integral-field.
- Rivelazione e misura della massa di Buchi Neri Supermassicci nei nuclei di galassie locali tramite lo studio della dinamica del gas.
- Cinematica e dinamica di galassie ad alto redshift e misura della "massa dinamica" delle galassie tramite lo studio della dinamica del gas.
- Tecniche di riduzione dati ed analisi di spettri nell'infrarosso.
- Programmazione di sessioni di osservazione presso grandi telescopi.

SCUOLE DI DOTTORATO E CONFERENZE

- ESF-FWF Conference in partnership with LFUI, "The origin of galaxies: lessons from the distant universe", 12-17/12/2009, Innsbruck, Austria.
- Scuola nazionale Francesco Lucchin, "Cosmological back-grounds - Statistical methods for astrophysics", 24-29/05/2009, Bertinoro, Italia, Università di Bologna.
- Scuola nazionale Francesco Lucchin, "Gamma Astrophysics - Galaxy formation and evolution: a stellar perspective", 21-27/09/2008, Asiago, Italia, Università di Padova.
- 38th Saas-Fee Advanced Course, "Millimeter Astronomy" 3-8/03/2007 Les Diablerets Switzerland, Geneva Observatory.

SEMINARI BREVI E POSTER

- "High-z galaxy masses from spectroastrometry". ESF-FWF Conference in partnership with LFUI, "The origin of galaxies: lessons from the distant universe", 13/12/2009, Innsbruck, Austria.
- "Cinematica di galassie ad alto redshift da spettri SINFONI", meeting "Progetto AMAZE", 12/05/2008, Osservatorio di Monte Porzio, Frascati.

PUBBLICAZIONI

- 2013 **Spectroastrometry of rotating gas disks for the detection of supermassive black holes in galactic nuclei. III. CRILES observations of the Circinus galaxy.** Gnerucci, A.; Marconi, A.; Capetti, A.; Axon, D. J.; Robinson, A.; 2013, *Astronomy&Astrophysics*, 549, A139
- 2011 **Dynamical properties of AMAZE and LSD galaxies from gas kinematics and the Tully-Fisher relation at $z \sim 3$.** Gnerucci, A.; Marconi, A.; Cresci, G.; Maiolino, R.; Mannucci, F.; Calura, F.; Cimatti, A.; Cocchia, F.; Grazian, A.; Matteucci, F.; Nagao, T.; Pozzetti, L.; Troncoso, P.; 2011 *Astronomy&Astrophysics*, 528, A88
- A dynamical mass estimator for high z galaxies based on spectroastrometry.** Gnerucci, A.; Marconi, A.; Cresci, G.; Maiolino, R.; Mannucci, F.; Förster Schreiber N.M., Davies R., Shapiro K., Hicks E.K.S.; 2011, *Astronomy&Astrophysics* 533, A124.
- Spectroastrometry of rotating gas disks for the detection of supermassive black holes in galactic nuclei. II. Application to the galaxy Centaurus A.** Gnerucci, A.; Marconi, A.; Capetti, A.; Axon, D. J.; Robinson, A.; Neumayer, N.; 2011, *Astronomy&Astrophysics*, 536, A86
- 2010 **Spectroastrometry of rotating gas disks for the detection of supermassive black holes in galactic nuclei. I. Method and simulations.** Gnerucci, A.; Marconi, A.; Capetti, A.; Axon, D. J.; Robinson, A.; 2010, *Astronomy&Astrophysics*, 511, A19
- A fundamental relation between mass, star formation rate and metallicity in local and high-redshift galaxies.** Mannucci, F.; Cresci, G.; Maiolino, R.; Marconi, A.; Gnerucci, A.; 2010, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 408, 2115
- Gas accretion as the origin of chemical abundance gradients in distant galaxies.** Cresci, G.; Mannucci, F.; Maiolino, R.; Marconi, A.; Gnerucci, A.; Magrini, L.; 2010, *Nature*, 467, 811
- 2009 **LSD: Lyman-break galaxies Stellar populations and Dynamics - I. Mass, metallicity and gas at $z \sim 3.1$.** Mannucci, F.; Cresci, G.; Maiolino, R.; Marconi, A.; Pastorini, G.; Pozzetti, L.; Gnerucci, A.; Risaliti, G.; Schneider, R.; Lehnert, M.; Salvati, M.; 2009, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 398, 1915

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

ITALIANO

INGLESE

BUONO
ECCELLENTE
BUONO

LAVORO IN TEAM INTEGRANDO COMPETENZE E FORMAZIONI ANCHE MOLTO DIVERSE: FISICI, BIOLOGI, CHIMICI E MEDICI.

PROGETTAZIONE, DISCUSSIONE E REALIZZAZIONE IN TEAM DI ESPERIMENTI SCIENTIFICI COMPRENSIVI DI PIÙ FASI, TECNICHE DIVERSE E TEMPISTICHE PROLUNGATE.
STESURA E REVISIONE DI ARTICOLI SCIENTIFICI, COMUNICAZIONI ORALI E POSTER.

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

STESURA E REVISIONE IN TEAM DI PROGETTI SCIENTIFICI REGIONALI, MINISTERIALI ED EUROPEI.

UTILIZZO E SETTAGGIO AVANZATO DI: MICROSCOPI DRITTI E ROVESCIAI, PER FLUORESCENZA, E NON.
UTILIZZO E SETTAGGIO AVANZATO DI SPETTROSCOPI.

UTILIZZO E SETTAGGIO AVANZATO DI CAMERE CCD.

UTILIZZO E SETTAGGIO BASE DI SPETTROFOTOMETRI, SPETTROFLUORIMETRI E CITOFLUORIMETRI.

UTILIZZO DEL SISTEMA OPERATIVO ED INTERFACCIA UTENTE OS X.

ANALISI NUMERICA DATI TRAMITE LINGUAGGI INTERPRETE IDL, MATLAB, PYTHON

UTILIZZO DEI SOFTWARE DI ANALISI IMMAGINI PER ASTRONOMIA E MICROSCOPIA IRAF, IMAGEJ

UTILIZZO E OTTIMIZZAZIONE DI SOFTWARE E PIPELINES DI RIDUZIONE DI IMMAGINI E SPETTRI IN ASTRONOMIA INFRAROSSA.

UTILIZZO DEI SOFTWARE KEYNOTE, WORD, POWER POINT, LATEX, EXCEL

SUONO LA CHITARRA ELETTRICA DA 12 ANNI, PER 8 HO FATTO PARTE DI UN GRUPPO AMATORIALE CHE SI È ESIBITO IN FESTE PRIVATE E LOCALI NELLA ZONA PRATO-FIRENZE. MI SONO INOLTRE ESIBITO IN SERATE DI IMPROVVISAZIONE BLUES IN LOCALI DI FIRENZE.

Cat. B conseguita il 16/02/1998

1. Curriculum Vitae alternativo con attività di ricerca dettagliata.
2. Pubblicazione. *Statistical detection of nanoparticles in cells by darkfield microscopy*. Gnerucci, A.; Romano, G.; Ratto, Centi, S.; Baccini M.; Santosuosso U.; Pini, R.; Fusi, F.; 2016, *Physica Medica*, 32(7):938-43.
3. Pubblicazione. *A simple method to disentangle nanoparticle optical properties by dark-field microspectroscopy*. Gnerucci, A.; Ratto, F.; Centi, S.; Conti, A.; Pini, R.; Fusi, F.; Romano, G.; 2014, *Microscopy Research and Technique*, 77: 886-895
4. Pubblicazione. *A dynamical mass estimator for high z galaxies based on spectroastrometry*. Gnerucci, A., Marconi A.; Cresci G., Maiolino R., Mannucci F., Förster Schreiber N.M., Davies R., Shapiro K., Hicks E.K.S.; 2011, *Astronomy&Astrophysics* 533, A124.
5. Pubblicazione. *Dynamical properties of AMAZE and LSD galaxies from gas kinematics and the Tully-Fisher relation at z~3*. Gnerucci, A.; Marconi, A.; Cresci, G.; Maiolino, R.; Mannucci, F.; Calura, F.; Cimatti, A.; Cocchia, F.; Grazian, A.; Matteucci, F.; Nagao, T.; Pozzetti, L.; Troncoso, P.; 2011 *Astronomy&Astrophysics*, 528, A88
6. Pubblicazione. *Gas accretion as the origin of chemical abundance gradients in distant galaxies*. Cresci, G.; Mannucci, F.; Maiolino, R.; Marconi, A.; Gnerucci, A.; Magrini, L.; 2010, *Nature*, 467, 811
7. Pubblicazione. *Spectroastrometry of rotating gas disks for the detection of supermassive black holes in galactic nuclei. I. Method and simulations*. Gnerucci, A.; Marconi, A.; Capetti, A.; Axon, D. J.; Robinson, A.; 2010, *Astronomy&Astrophysics*, 511, A19

Data e Luogo

Firma

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com