

# LORENZO MONACELLI

## DATI PERSONALI

---

LUOGO E DATA DI NASCITA:  
INDIRIZZO:  
TELEFONO:  
EMAIL:

## ESPERIENZE LAVORATIVE E FORMATIVE

---

<i>Attuale</i> NOVEMBRE 2016	DOTTORANDO IN FISICA ALL'UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA <i>Fisica della materia</i> LAVORA NELLO SVILUPPO DI TECNICHE COMPUTAZIONALI PER STUDIARE LE ECCITAZIONI FONONICHE NEI SOLIDI CON FORTE ANARMONICITÀ. MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA <i>QTM</i> (QUANTUM THEORY OF MATERIALS) GUIDATO DAL PROF. FRANCESCO MAURI.
GENNAIO 2016-LUGLIO 2016 ESPERIENZA FORMATIVA	LAUREANDO MAGISTRALE IN FISICA ALL'UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, ROMA HA LAVORATO DURANTE LA TESI MAGISTRALE NEL GRUPPO SPERIMENTALE FEMTOSCOPY, GUIDATO DAL PROF. TULLIO SCOPIGNO, OCCUPANDOSI DI SPETTROSCOPIA OTTICA ULTRAVELOCE IN SISTEMI MOLECOLARI, SIA DAL LATO TEORICO CHE SPERIMENTALE. I RISULTATI OTTENUTI IN QUESTO PERIODO SONO STATI PUBBLICATI SULLA PRESTIGIOSA RIVISTA <i>The Journal Of Physical Chemistry Letters</i> .
OTTOBRE 2011- FEBBRAIO 2017	STESURA DI APPUNTI DIGITALI DEI CORSI DI FISICA DURANTE LA LAUREA TRIENNALE, MAGISTRALE E IL DOTTORATO HA REDATTO DEGLI APPUNTI DIGITALI DEI CORSI DI MECCANICA, TERMODINAMICA, ELETTROMAGNETISMO, MECCANICA QUANTISTICA, OTTICA, MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA, OTTICA NON LINEARE E QUANTISTICA, FISICA DEI LIQUIDI, SISTEMI A MOLTI CORPI, MECCANICA STATISTICA E FENOMENI CRITICI, SISTEMI COMPLESSI, SUPERCONDUTTIVITÀ E SUPERFLUIDITÀ, MAGNETISMO. QUESTI APPUNTI SONO LIBERAMENTE SCARICABILI DAL SITO <a href="http://lorenzomonacelli.altervista.org/documenti/download.html">HTTP://LORENZOMONACELLI.ALTERVISTA.ORG/DOCUMENTI/DOWNLOAD.HTML</a> .

## PERCORSO FORMATIVO

---

LUGLIO 2016	LAUREA MAGISTRALE IN FISICA, Università La Sapienza, ROMA 110/110 e Lode   CURRICULUM: BIOFISICA TESI: "DECIPHERING THE NON RESONANT RESPONSE IN IMPULSIVE RAMAN SPECTROSCOPY" RELATORE: PROF. TULLIO SCOPIGNO   CORELATORE: DR. GIOVANNI BATIGNANI	LISTA DETTAGLIATA ESAMI
SETTEMBRE 2014	LAUREA TRIENNALE IN FISICA, Università La Sapienza, ROMA 110/110 e Lode TESI: "APPROCCIO DIAGRAMMATICO ALLA FEMTOSECOND STIMULATED RAMAN SPECTROSCOPY" RELATORE: PROF. TULLIO SCOPIGNO	LISTA DETTAGLIATA ESAMI
LUGLIO 2011	MATURITÀ SCIENTIFICA, Liceo scientifico "A. Avogadro", ROMA   100/100 e Lode	
FEBBRAIO 2011	Stage di Astrofisica IASF/IFSI, ARTOV, ROMA	
LUGLIO 2010	DIPLOMA COMPIMENTO INFERIORE DI PIANOFORTE, Conservatorio di Santa Cecilia, ROMA VOTO: 8.5/10	

## CONCORSI E CERTIFICATI

---

- SETTEMBRE 2016 CONCURSO DOTTORATO IN FISICA, Università La Sapienza, ROMA  
VINCITORE BORSA | ACCETTATO
- SETTEMBRE 2016 CONCURSO DOTTORATO IN FISICA, Università Roma Tre, ROMA  
VINCITORE BORSA | RINUNCIATO
- LUGLIO 2016 CONCURSO DOTTORATO IN FISICA, Università Tor Vergata, ROMA  
VINCITORE BORSA | RINUNCIATO
- LUGLIO 2016 PERCORSO ECCELLENZA MAGISTRALE IN FISICA, Università La Sapienza, ROMA  
LUGLIO 2014 PERCORSO ECCELLENZA IN FISICA, Università La Sapienza, ROMA

## ARTICOLI SCIENTIFICI

---

<i>Publicato</i>	AUTORI:	L. MONACELLI, G. BATIGNIANI, G. FUMERO, C. FERRANTE, S. MUKAMEL, T. SCOPIGNO
	TITOLO:	MANIPULATING IMPULSIVE STIMULATED RAMAN SPECTROSCOPY WITH A CHIRPED PROBE PULSE
	RIVISTA:	<i>The Journal Of Physical Chemistry Letters</i> , 2017, 8, PP 966-974
	DOI:	10.1021/ACS.JPCLETT.6B03027

## LINGUE CONOSCIUTE

---

INGLESE: BUONA  
ITALIANO: MADRELINGUA

## ABILITÀ INFORMATICHE

---

CONOSCENZA DI BASE: HTML, JAVA, POWERPOINT, WORD, EXCEL, MATLAB, BLENDER  
CONOSCENZA INTERMEDIA: GNUPLOT, C#, BEAMER, INKSCAPE, R, C++  
CONOSCENZA AVANZATA:  $\LaTeX$ , C, FORTRAN, PYTHON, LINUX, MATPLOTLIB, NUMPY-SCIPY

## INTERESSI

---

PROGRAMMAZIONE, OPEN-SOURCE, BIOFISICA  
MUSICA CLASSICA, PIANOFORTE, FANTASCIENZA, CINEMA

## LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

### VOTI

ESAME	VOTO	CFU
MECCANICA QUANTISTICA RELATIVISTICA	30	6
BIOFISICA COMPUTAZIONALE	30	6
MATERIA CONDENSATA	31	6
FOTONICA	31	6
OTTICA NON LINEARE E QUANTISTICA	30	6
FISICA DEI SISTEMI A MOLTI CORPI	31	6
COMPUTATIONAL CONDENSED MATTER PHYSICS	31	6
PHYSICS OF LIQUIDS	31	6
LABORATORIO DI FISICA	31	12
MECCANICA STATISTICA E FENOMENI CRITICI	31	6
FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	31	6
TIROCINIO	IDONEO	3
CORSO MONOGRAFICO DI FISICA AVANZATA	30	9
PROVA FINALE	SUPERATO	36
TOTALE		120

## LAUREA TRIENNALE IN FISICA

### VOTI

ESAME	VOTO	CFU
GEOMETRIA	31	9
LABORATORIO DI CALCOLO	31	6
ANALISI	30	9
LABORATORIO DI MECCANICA	30	12
CHIMICA	30	6
MECCANICA	30	12
ANALISI VETTORIALE	31	9
MECCANICA ANALITICA E RELATIVISTICA	30	6
LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE I	31	6
TERMODINAMICA E LABORATORIO	31	9
LABORATORIO DI ELETTROMAGNETISMO E CIRCUITI	31	6
MODELLI E METODI MATEMATICI DELLA FISICA	29	12
ELETTROMAGNETISMO	31	12
LABORATORIO DI SEGNALI E SISTEMI	30	9
MECCANICA QUANTISTICA	30	9
INTRODUZIONE ALLA RELATIVITÀ GENERALE	30	6
INTRODUZIONE ALLA ASTROFISICA	30	6
MECCANICA STATISTICA	30	6
LINGUA INGLESE	IDONEO	5
STRUTTURA DELLA MATERIA	30	6
OTTICA E LABORATORIO	31	9
FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE I	31	6
PROVA FINALE	SUPERATA	4
TOTALE		180

*Louisa Melloni*