

Titoli di Studio

maggio 1987

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - ROMA

Laurea in Fisica con voti 110/110, discutendo la tesi "Interazione elettrone- fonone di superficie nella (111)2x1 del Silicio" relatore prof. G.Chiarotti

luglio 1979

LICEO CLASSICO "TACITO" - ROMA

Diploma (50/60)

Lingue Straniere

INGLESE

Buona conoscenza della lingua sia scritta che parlata.

FRANCESE

Buona conoscenza della lingua sia scritta che parlata.

Curriculum Didattico

A.A. 2009/10

Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"

A.A. 2009/10

Le è stata conferita una supplenza per il corso di **Metodologie scientifiche per i beni culturali: Archeometria** - modulo "**Elementi di datazione con termoluminescenza**" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze applicate ai beni culturali ed alla diagnostica per la loro conservazione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza"

A.A. 2008/09

Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"

A.A. 2008/09

Le è stata conferita una supplenza per il corso di **Metodologie scientifiche per i beni culturali: Archeometria** - modulo "**Elementi di datazione con termoluminescenza**" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze applicate ai beni culturali ed alla diagnostica per la loro conservazione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza"

A.A. 2007/08

Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"

A.A. 2007/08

Le è stata conferita una supplenza per il corso di **Metodologie scientifiche per i beni culturali: Archeometria** - modulo "**Elementi di datazione con termoluminescenza**" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze applicate ai beni culturali ed alla diagnostica per la loro conservazione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza"

- A.A. 2006/07 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2006/07 Le è stata conferita una supplenza per il corso di **Metodologie scientifiche per i beni culturali: Archeometria** - modulo "**Elementi di datazione con termoluminescenza**" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze applicate ai beni culturali ed alla diagnostica per la loro conservazione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2006/07 Ha tenuto una lezione su "**Metodologie scientifiche per i beni culturali**" nell'ambito del corso di **Complementi di Fisica** per il corso di Laurea in Restauro e Conservazione del Patrimonio Storico Artistico e Culturale della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi dell'Aquila
- A.A. 2005/06 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2004/05 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2004/05 Ha tenuto il modulo "**Analisi non distruttive mediante spettroscopia di fluorescenza di raggi X (XRF)**" del corso di **Laboratorio di Fisica Moderna** per il corso di laurea specialistica in Scienze per l'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2004/05 Ha avuto un incarico di docenza per il corso di **Metodologie diagnostiche** - modulo "**Spettroscopie Auger, XPS e EXAFS**" nell'ambito del Master di secondo livello in "Tecniche Nucleari per l'Industria, l'Ambiente e i Beni Culturali" (Università di Roma "La Sapienza", Università di Roma "Torvergata", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- A.A. 2003/04 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2003/04 Ha avuto un incarico di docenza per il corso di **Metodologie diagnostiche** - modulo "**Spettroscopie Auger, XPS e EXAFS**" nell'ambito del Master di secondo livello in "Tecniche Nucleari per l'Industria, l'Ambiente e i Beni Culturali" (Università di Roma "La Sapienza", Università di Roma "Torvergata", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- A.A. 2002/03 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2002/03 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria dei Trasporti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"

- A.A. 2002/03 Ha avuto un incarico di docenza per il corso di **Metodologie diagnostiche** - modulo "**Spettroscopie Auger, XPS e EXAFS**" nell'ambito del Master di secondo livello in "Tecniche Nucleari per l'Industria, l'Ambiente e i Beni Culturali" (Università di Roma "La Sapienza", Università di Roma "Torvergata", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- A.A. 2001/02 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 2000/01 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per i corsi di Laurea in Ingegneria Chimica, Nucleare ed Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 1999/2000 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 1998/99 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per il corso di Laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 1997/98 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale II** per il corso di Diploma in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 1996/97 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"
- A.A. 1995/96 Ha tenuto il corso di **Fisica Generale I** per il corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"

Incarichi e attività di coordinamento

Fa parte del collegio dei docenti del dottorato in **Scienze Applicate per la Protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali** dell'Università di Roma "La Sapienza"

E' membro della Commissione per la gestione dei fondi per la Didattica del Dipartimento di Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza"

E' stata membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Dal 1997 al 2001 ha preso parte alla progettazione, realizzazione e attività del laboratorio Didattico di Fisica del Dipartimento di Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Dal 1998 al 2001 ha coordinato l'attività di collaborazione di studenti borsisti presso il laboratorio Didattico di Fisica del Dipartimento di Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Curriculum Scientifico

Settembre 1992 ad oggi RICERCATRICE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 – Fisica sperimentale

Gennaio 1989 – Settembre 1992 RICERCATRICE (ex art. 36) PRESSO L'ISTITUTO DI STRUTTURA DELLA MATERIA – CNR

Giugno 1988 – Dicembre 1988 TITOLARE DI UNA BORSA DI STUDIO PRESSO L'ISTITUTO DI STRUTTURA DELLA MATERIA – CNR

2001 Titolare di un incarico di associazione scientifica nell'ambito del gruppo V presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

1993 – 2000 Titolare di incarichi di ricerca gratuiti presso l'Istituto di Struttura della Materia - CNR

Referente di una convenzione di collaborazione tra il Dipartimento di Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza" e l'Istituto di Studi delle Civiltà Italiane e del Mediterraneo Antico - CNR

Incaricato di ricerca, come personale esterno, nell'ambito della commessa CNR PC.P01.006 "*Il patrimonio culturale dell'area etrusco-italica: territorio, culture, dinamiche insediative, rapporti e scambi, produzioni artistiche e artigianali*"

Responsabile scientifico di Progetti di Ricerca

1996 Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo "*Spettroscopia di fotoluminescenza e assorbimento*"

1997 Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo "*Spettroscopia di fotoluminescenza e assorbimento*"

1998 Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo "*Caratterizzazione di film sottili di semiconduttori II-VI*"

1999	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Analisi spettroscopiche di pigmenti</i> "
2000	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Analisi non distruttive di bronzi antichi</i> "
2001	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Studio archeometrico di ceramiche invetriate romane</i> "
2002	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Analisi spettroscopica di dipinti murali di epoca romana</i> "
2003	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Studio di frammenti di ceramiche votive rinvenute a Segni</i> "
2004	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Studio archeometrico di terrecotte policrome rinvenute nel sito archeologico di Veio</i> "
2005	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Studio archeometrico di dipinti murali di epoca romana</i> "
2006	Responsabile del progetto di ricerca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Analisi della lega di specchi etruschi e prenestini in bronzo</i> "
2007	Responsabile del progetto di ricerca dell'Ateneo della Scienza e della Tecnologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Studio archeometrico di manufatti ceramici di produzione prenestina</i> "
2008	Responsabile del progetto di ricerca dell'Ateneo della Scienza e della Tecnologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Applicazione di tecniche non invasive per il monitoraggio dei sistemi di pulitura su materiale lapideo</i> "
2009	Responsabile del progetto di ricerca dell'Ateneo della Scienza e della Tecnologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (ex quota 60%) dal titolo " <i>Studio archeometrico di ceramiche medio e tardo repubblicane rinvenute al Palatino</i> "

Incarichi Istituzionali ed Organizzazione

2005 – 2010	Membro del Consiglio Accademico dell'Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia dell'Università di Roma "La Sapienza" in qualità di rappresentante dei Ricercatori
-------------	--

2004 – 2008

Membro della Giunta del Centro di Spesa della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" in qualità di rappresentante dei Ricercatori

Membro della Commissione Servizi Informativi dell'Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia dell'Università di Roma "La Sapienza"

Membro della Segreteria Scientifica dell' International School of Physics "Enrico Fermi" "*Physics Methods in Archaeometry*", Varenna 17-27 Giugno 2003

Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "*Archaeometry in Europe in the Third Millennium*", Accademia Nazionale di Lincei, Roma 28-29 Marzo 2001

Membro del Comitato Organizzatore "*10th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena*", Roma 23-27 Agosto 1998

Collaborazioni con Istituzioni Italiane ed Estere

Guardia di Finanza – Gruppo di Tutela del Patrimonio Archeologico

Istituto di Studi delle Civiltà Italiche e del Mediterraneo Antico - CNR

Istituto di Struttura della Materia - CNR

Jagellonian University di Cracovia - Polonia

"Mikolaja Kopernica" University, Torun - Polonia

University of Gdansk, Gdansk - Polonia

Attività di Referee

Ha svolto attività di referee per la rivista *Journal of Applied Physics*

Componente di Commissioni di Concorsi

Componente della commissione per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste, settore scientifico-disciplinare B01A - Fisica Generale, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n.16 - IV serie speciale del 26.02.1999

Componente della commissione per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore universitario presso il Politecnico di Milano - V Facoltà di Ingegneria, settore scientifico-disciplinare FIS/01- Fisica Sperimentale pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n.25 - IV serie speciale del 29.03.2002

E' stata componente di varie commissioni esaminatrici per il conferimento di assegni di ricerca

Relazioni su invito

"*Approccio multianalitico allo studio di manufatti ceramici archeologici*", XCII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Torino, 18-23 settembre 2006

Riconoscimenti

1989

Vincitrice del premio "*Luigi Giulotto*" per una tesi nell'ambito della struttura della materia

Campi di ricerca:

- Proprietà ottiche ed elettroniche di superfici di semiconduttori, pulite o ricoperte da metalli o da ossidi
- Proprietà ottiche ed elettroniche di semiconduttori a diluizione magnetica
- Proprietà strutturali di film di diamante
- Proprietà strutturali di molecole di DNA
- Archeometria

Attualmente si occupa di analisi non distruttive e *in situ* di dipinti murali e su tela e di manufatti di interesse archeologico e storico-artistico effettuate utilizzando la spettroscopia di fluorescenza di raggi X (XRF), la spettroscopia Raman, la riflettanza nel visibile e vicino infrarosso, la riflettografia infrarossa e l' imaging multispettrale. In particolare ha studiato: • la Lupa Capitolina • le insegne imperiali di Massenzio rinvenute presso il Palatino • lo specchio di Vallerano (Museo Nazionale Romano) • gli specchi etruschi in bronzo della collezione Gorga • manufatti in lega conservati presso il Museo Nazionale di Arte Orientale • dipinti murali di epoca romana situati in area romana e pompeiana • dipinti murali di

Andrea Pozzo situati nel refettorio del convento di Trinità dei Monti a Roma • ceramiche etrusche, romane ed attiche • manufatti lapidei, e in particolare l'epitaffio di Papa Adriano I presso la Basilica di S. Pietro in Vaticano • reperti metallici provenienti dagli scavi di Ebla (Siria)• monete di epoca romana • il tempio di Mayadevi a Lumbini (Nepal) (Patrimonio dell'Umanità UNESCO)