

CURRICULUM VITAE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL' ATTO DI NOTORIETÀ (art. 46 e 47 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto **Pasquale Mormile** nato a Grumo Nevano (NA) il 20/12/1954 residente a Foglianise (BN) cap 82030, in Via Sala 32/A

consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

D I C H I A R A

Che quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

Il Dr. Pasquale Mormile si e' laureato in Fisica il 18/12/80 presso l'Università di Napoli. Dopo la tesi dal tema "Studio sperimentale di plasmoni di superficie. Effetto Goos-Hanchen" (relatore Prof. E. Santamato), ha continuato ad occuparsi di problemi relativi alla propagazione di un fascio laser all'interfaccia tra, due mezzi, con il tutoraggio del Prof. Ettore Pancini.

Nel 1981 ha collaborato con il Prof. B. Lavenda dell'Università di Camerino su modelli matematici relativi alla termodinamica dei processi irreversibili.

Dal gennaio '82, mentre era docente di Fisica presso il Liceo Scientifico "G. B. De la Salle" di Napoli, e' stato collaboratore esterno, attraverso un incarico di ricerca della durata di due anni, presso il Gruppo di Ottica dell'Istituto di Cibernetica del C.N.R. con contratto di ricerca a termine, durante il quale e' stato ospite per la propria attività scientifica sia dell'Optical Sciences Center dell'Università dell'Arizona (Tucson) che della Drexel University di Philadelphia.

Nell'85, avendo proposto un programma di ricerca su "*Effetti di bistabilità ottica all'interfaccia non lineare*", ha condotto la sua attività nell'ambito del Progetto Strategico "Optoelettronica" coordinato dal Prof. O. Svelto.

In data 1 aprile 86 e' stato assunto come ricercatore presso l'Istituto di Cibernetica del C. N. R. di Arco Felice (Na).

Nel corso della sua carriera il Dr Mormile ha avuto diversi contatti scientifici con varie Università e centri di ricerca, collaborando con il Prof. A. E. Kaplan (Baltimora), i Prof.ri J. Tredicce e L. Narducci (Philadelphia), il Prof. Jian Ma (Shianghai), i Prof.ri U. Bernini, G. Abbate, P. Maddalena, P. Russo. P. Indovina e E. Santamato (Napoli), il Dr G. Righini dell'IROE del CNR di Firenze, il Prof. F. Simoni dell'Università di Ancona ed il Prof. W. Blau del Trinity College di Dublino.

Dal 1990 al 1993 è stato *responsabile scientifico* di un programma di ricerca nell'ambito del sottoprogetto 4 del P. F. "Tecnologie elettroottiche" coordinato dal Prof. S. Riva Sanseverino.

Per due anni *ha diretto un programma di ricerca* riguardante lo studio e la caratterizzazione di materiali polimerici di interesse industriale, nell'ambito di un Accordo di Collaborazione stipulato con l'Alenia.

E' stato attivamente impegnato in un progetto bilaterale con la Drexel University di Philadelphia e ad un programma di ricerca nell'ambito dell'accordo CNR-MISM.

Da oltre venti anni ha indirizzato la propria attività di ricerca sullo studio e l'analisi di materiali polimerici per ottica applicata. In tale campo ha condotto indagini, in collaborazione con il Dr. M. Malinconico dell'ICTP del CNR, su polimeri speciali a base gommosa impiegati in dispositivi elettroottici e realizzati nello stesso Istituto.

Dal 1991 si occupa di propagazione di luce laser in guide d'onda planari, affrontando sia sul piano teorico che sperimentale vari problemi relativi a questo tipo di fenomeno: caratterizzazione di guide, analisi dei modi guidati, scattering della luce, accoppiamento e disaccoppiamento di fasci laser in guide d'onda, e comportamento della luce in guide non lineari con materiali attivi come cristalli liquidi, dye e compositi.

Nell'ambito di queste tematiche è stato relatore di nove tesi sperimentali di laurea in Fisica.

Nel 1992 ha partecipato ad un progetto di ricerca del GNEQP coordinato dal Prof. Bertolotti, finalizzato allo studio di fenomeni ottici non lineari, e sulle stesse tematiche è stato attivamente impegnato in un progetto GNEQP (resp. naz. Prof. E. Santamato) (1995-96) che lo ha portato ad avere una stretta collaborazione con l'IROE.

È stato invitato a far parte di un piano triennale di ricerca (1995-97) nell'ambito del *Progetto Sud* (titolo: Mammolaser, resp. Prof. P. Indovina), nel quale è stato *responsabile* di uno dei Sottoprogetti.

È stato *tutor* di alcune borse di studio annuali per laureati in Fisica (M. Villiargio, A. Augurio e L. De Stefano. L.Petti e M. Rippa) e *supervisor* del Dr. Yitao Ren, ospite per un anno presso l'IC-CNR a seguito di un grant dell'ICTP (1999-2000) e del Prof. Zhou Jun (grant dell'ICTP 2001-2002), e della D.ssa L. Petti, dottoranda del Trinity College di Dublino che ha svolto su accordo con il Prof. W. Blau la sua attività di tesi presso il nostro Istituto. È stato tutor del Dr Massimo Rippa nell'ambito del dottorato di Ricerca Internazionale in Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori and Imaging (2007-2009). È stato docente di alcuni corsi di formazione per le Regioni Campania e Basilicata. È stato membro di commissioni di valutazione per concorsi CNR.

Attualmente fa parte del "Grande Albo dei Referee" del Consiglio Nazionale delle Ricerche, dell'EOS (European Optical Society) e del Centro Regionale di Competenze (CRdC) della Regione Campania "Nuove tecnologie per le attività produttive".

Durante la sua carriera, il Dr. Mormile è stato più volte invitato a tenere seminari su temi specifici presso scuole specialistiche internazionali e nazionali, università straniere, centri di ricerca e grosse industrie. È stato invitato a presentare lavori a congressi internazionali e da alcuni editori a pubblicare sulle proprie riviste internazionali lavori come "review articles".

È referee delle riviste internazionali:

- "Optics Communication",
- "Molecular Crystal Liquid Crystal"
- "Optics Letters".

Dal 1996 è Responsabile Scientifico delle attività di ricerca che si svolgono nei due laboratori "Integrated Optics" e "Lab of Infrared Imaging and Thermography". La sua attività di ricerca comprende la fotonica, l'elettro-ottica, la termografia applicata e l'IR imaging. Recentemente ha

orientato parte della sua ricerca su tematiche relative all'interazione del "sistema pianta" con la radiazione solare attraverso l'impiego di film plastici foto selettivi.

Attività scientifica

Nel corso della propria attività scientifica il Dr. Mormile ha sviluppato una multiforme esperienza nel campo della fotonica e dell'ottica lineare e non lineare in cristalli liquidi e sistemi polimerici a guida d'onda.

I primi anni di ricerca sono stati concentrati su materiali organici composti ai fini dello studio della propagazione di luce laser e della progettazione e realizzazione di sistemi elettro-ottici basati su effetti ottici non lineari. Si è poi dedicato allo studio della propagazione di luce laser in guide planari non lineari a cristallo liquido per la realizzazione di dispositivi ottici non-lineari. Come continuazione di questa stessa tematica si è occupato della progettazione, realizzazione e caratterizzazione di dispositivi elettro-ottici integrati in guide d'onda a cristallo liquido.

Successivamente il Dr. Mormile si è interessato dello studio di materiali termoindurenti innovativi destinati ad impieghi in settori ad elevato contenuto tecnologico. In questo ambito sono stati realizzati e studiati sistemi PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystals) che presentano specifiche proprietà termo-ottiche ed elettro-ottiche come switch ON-OFF sia termo- che elettro- attivi.

Nell'ultimo periodo, il Dr. Mormile si è occupato termografia applicata e IR Imaging in settori come la Salute dell'uomo, l'Ambiente, i Beni culturali, la Sicurezza e Sorveglianza e l'Agricoltura.

La produzione scientifica del Dr. Mormile può essere suddivisa nelle seguenti tematiche di ricerca:

- ✓ Dispositivi ottici nonlineari e elettro-ottici basati su guide d'onda planari a cristallo liquido
- ✓ Propagazione di fasci laser in guide d'onda non lineari planari in cristallo liquido drogato con dye
- ✓ Realizzazione di dispositivi elettro-ottici integrati a cristallo liquido nematico – Analisi dei modi guidati in funzione dei campi applicati-
- ✓ Film polimerici per le comunicazioni ottiche: caratterizzazione dei materiali e progettazione dei dispositivi
- ✓ Preparazione e caratterizzazione di guide d'onda a basse perdite fabbricate da co-polimeri fluorinati e clorinati
- ✓ Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di un modulatore elettro-ottico a base PMMA con cromoforo DR1
- ✓ Film polimerici fotoselettivi e materiali biodegradabili di nuova generazione
- ✓ Litografia sub- e nanometrica per lo sviluppo di componentistica avanzata mediante sistema a fascio elettronico.
- ✓ Termografia e imaging infrarosso

Esperienze acquisite

- Fenomeni ottici all'interfaccia non lineare.
- Analisi di film sottili mediante Plasmoni di superficie.
- Proprietà termooptiche di polimeri e leghe polimeriche.
- Analisi fotoacustica come tecnica non distruttiva per il rilevamento di difetti e proprietà dei materiali.
- Bistabilità ottica.
- Tecniche interferometriche per la caratterizzazione di materiali sia liquidi che solidi.
- Sistemi di switching della luce.
- Sensori a fibra con cristalli liquidi.
- Sensori a fibra con materiali polimerici.
- Propagazione non lineare della luce in mezzi a due componenti.
- Propagazione di fasci laser in guide planari non lineari con il cristallo liquido come mezzo attivo.
- Analisi dei modi guidati in funzione dei campi applicati.
- Fenomeni ottici legati allo scattering non lineare.
- Sistemi a scansione veloce per laser ad impulsi ultracorti.
- Caratterizzazione elettroottica di PDLC.
- Propagazione di luce laser in ambiente criogenico.
- Spettroscopia UV-VIS-IR.
- Modellistica numerica.
- Sistemi di modulazione elettro-ottica.
- Termografia applicata e IR imaging

A seguito della partecipazione al concorso, ai sensi dell'art. 64, Bando n. 364.4, ha conseguito l'**idoneità a Primo Ricercatore**, come da comunicazione della Graduatoria di merito pubblicata dal CNR con lettera Prot. N° 0051905 del 13/7/2006.

Il Dr Mormile dichiara inoltre che il proprio **H index è di 14**, calcolato usando la fonte SCOPUS.

Ruoli Ricoperti, attività svolte ed incarichi ricoperti

Responsabilità di Progetto Scientifico

1. Progetto del MIUR PON R&C (PON03PE_00106_1), Titolo: Materiali Avanzati per la Ricerca ed il comparto Agroalimentare, Laboratorio Pubblico Privato-MAReA. Responsabile unità ICIB-CNR P. Mormile. Durata: 09/2013-12/2015 (Costo unità ICIB-CNR 200.000 Euro).
2. Progetto comune nell'ambito dell'Accordo di cooperazione scientifica tra il CNR e Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS), per il triennio 2014-16, titolo: "Study on the function of special plastic films for saving water in agriculture", Mormile/Yan; 15.000 Euro.
3. Programma di Sviluppo Rurale Campania 2007-2013 misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e settore forestale" "Risparmio idrico in agricoltura mediante l'impiego di film plastici fotoselettivi e microorganismi benefici". Finanziamento al CNR 142.510 Euro; Durata 24 mesi.
4. Progetto bando OIGA del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e settore forestale", (Misura 2 Fondi 2011), dal Titolo: "Materiali biodegradabili e mezzi di controllo biologico innovativi per miglioramento dell'efficacia della solarizzazione del terreno e del controllo delle malerbe negli ortaggi da foglia destinati alla IV gamma" (MABISCOMBI). PI: Mario Malinconico. Responsabile unità ICIB-CNR P. Mormile. Annualità 2014-2015, approvato (Fondi per CNR 22.380 Euro)
5. Progetto ordinario dell'ICIB-CNR – Linea di Attività: "Studio della propagazione di luce laser in guide d'onda" dal 1996 a tutt'oggi; Group leader dell'unità CNR costituita da: d.ssa L. Petti (ricercatrice strutturata), dr. M. Rippla (post-doc) e d.ssa R. Capasso (dottoranda).
6. Joint Project per Agreement CNR/CAS, Cooperative Programme 2008-2010, Area: Materials & Devices, Titolo: "Electro-optical devices based on organic materials"; P. Mormile/W. Song; Comunicazione CNR con lettera Prot. N° 0038575 del 19/5/2008; Durata sei anni.
7. POR 2000-2006 della Regione Campania – Azione 3.17: "Monitoraggio a infrarossi computerizzato per il controllo e la sicurezza ai varchi portuali "-MIC (2008-2009). POR Campania 2000/2006 Misura 3.17; Bando per la concessione degli aiuti alle PMI; Comunic. Ammissione al finanziamento con N° Prot. 2008.0202509 del 6/3/2008 della Regione Campania; Finanziamento al CNR 132268 Euro; Durata 18 mesi.
8. Referente scientifico dell'Accordo Quadro di Collaborazione stipulato tra l'ICIB-CNR e la Società Consortile Tecnoenvironment arl relativo all'attività di ricerca: " Studio e monitoraggio della dinamica di sistemi attraverso IR imaging", Prot. N° 0001292 del 18/9/2008; Durata 2 anni
9. Responsabile dell'Unità ICIB-CNR del Progetto Europeo Life-Ambiente (2003-2005): "Biodegradable Coverages for Sustainable Agriculture " (BIO.CO.AGRI); Life03 ENV/IT/000377 del 4/9/2003; Finanziamento 119000 Euro; Durata 32 mesi

10. Progetto di ricerca per la Regione Campania (L.R. n° 5 Annualità 2002) “Caratterizzazione ottica di materiali polimerici per la realizzazione di dispositivi in guida d’onda per applicazioni telecom”: BURC N° 52 del 10/11/2003- Prog. N. 74; Finanziamento: 29750 Euro; Durata 18 mesi
11. POP Campania 1994/99 Misura 5.4.2.; Annualità 1999; “Realizzazione di prototipi per trasmissione ottica in guida d’onda”; Prot. N° 444/5 del 31/12/1999 della Regione Campania; Finanziamento: 165000000 Lit; Durata 24 mesi.
12. Progetto Coordinato Agenzia 2000; Titolo: “Polimeri termoplastici da fonti naturali”; Anno 2000; Codice: CNRC0015EE_004; Finanziamento: 38000000 Lit; Durata 12 mesi
13. POM Mis. 2 INEA– Prog. B25 “Nuova generazione di film biodegradabili”; Decreto di Appov. MIPA N° 7811 del 21/12/98; Comunicazione del 26/1/99; Prot. N° 901; Finanziamento 90000000 Lit. Durata 24 mesi
14. POP 98 Azione 5.4.2 – Annualità 1998- (Film polimerici per solarizzazione); BURC N° 15 del 16/3/98: Finanziamento: 150000000 Lit. Durata 18 mesi
15. Progetto di ricerca per la Regione Campania (L.R. n° 41) (*Nuovi Materiali e Dispositivi Elettroottici per Telecomunicazioni - NuMaDET*) 1998; BURC N° 11 del 2/3/98: Finanziamento 35000000 Lit; Durata 18 mesi
16. Progetto su Fondi POP Regione Campania, Azione 5.4.2 Assessorato alla Ricerca Scientifica (Materiali per solarizzazione) 1996-98; BURC 53 del 2/9/96; Finanziamento Lit 100000000; Durata 18 mesi
17. Progetto su Fondi POP Regione Campania, Azione 5.4.2 Assessorato alla Ricerca Scientifica (Nuovi materiali polimerici per la trasmissione della luce in guida) 1996-98; Delibera N° 6989 del 7/8/96; Finanziamento 45000000 Lit, Durata 18 mesi
18. Progetto su fondi POP Regione Campania, Azione 5.4.2 Assessorato alla Ricerca Scientifica (*Materiali Avanzati per Comunicazioni in Guida - MACoG*) 1996-97; BURC N° 53 Bis del 2/9/96; Finanziamento 165000000 Lit; Durata 18 mesi
19. Convenzione CNR-Ist. di Cibernetica – Selenia; Progetto di Ricerca (1991); Titolo:” Caratterizzazione delle distorsioni strutturali e stati tensionali indotti termo meccanicamente in fase di lavorazione della Rexolite 1422 con metodo interferometrico”; Data stipula: 1/10/91; Finanziamento: 25000000; Prot. N° 146028 del CNR; Durata 12 mesi
20. Progetto Finalizzato TEO Sottoprogetto 4 (Direttore: Ing S. Riva Sanseverino) Periodo: 1988-93; Titolo: “Interfaccia non lineare come elemento elettroottico passivo”; N° Contratto: Ass. Straordinaria; N° Progr. PF 65; Categoria CNR; Finanziamento: 70000000 Lit (Prot. 039/90); 70000000 Lit (Prot. 013/89); 100000000 (Prot. 098/93) per Totale quinquennio: 240000000 Lit; Durata 5 anni

Partecipazione a Progetti Scientifici

1. PON 02_00556_3306937 Progetto relight. Soggetto Attuatore Tripode. Ref. D.ssa L. Petti; Finanziamento ICIB-CNR: 200.000 Euro; Durata 24 mesi

2. Progetto RSTL comma 5 art.39 del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR (2007-2008): “Copolimeri alogenati innovativi per applicazioni elettro-ottiche”. Ref. D.ssa P. Laurienzo; Finanziamento: 20000 Euro; durata 12 mesi
3. POR 2000-2006 della Regione Campania – Azione 3.17: “Sistemi di illuminazione a LED in fibra ottica”; Ref. D.ssa L. Petti; Finanziamento: 46046 Euro; Durata 12 mesi
4. Progetto Europeo Brite-Euram Thematic Network (‘97-‘01): “*Liquid Crystal based Photonic Devices*” (LC Photonet); Ref. Prof. G. Abbate; Durata 3 anni
5. POP-F.E.S.R. della Regione Campania (‘97- ‘00): “*Impiego in agricoltura di plastiche innovative biodegradabili per la solarizzazione del terreno*”. Ref. Dr M. Malinconico; Durata 30 mesi
6. Progetto MISM - CNR (1989); Ref. Dr A. Massarotti; Durata 3 anni
7. Progetto Finalizzato TEO Sottoprogetto 1 (Ing L. Pera -1988); Ref. Dr G. Pierattini; Durata 2 anni
8. Progetto Strategico “Ottica” (Prof. O. Svelto - 1986); Ref. Dr G. Pierattini; Durata 12 mesi
9. Progetto bilaterale Ist. di Cibernetica - Drexel University (1987- 1988); Ref. Dr G. Pierattini; Durata 12 mesi

Partecipazione a Commissioni

1. Nomina Commissione Esaminatrice per Bando 05 del 3/4/2009 con N° Prot. 631/09
2. Nomina in qualità di Presidente di Commissione Esaminatrice per Bando N° ICIB0005 con N° Prot. 1652/08 del 24/11/2008
3. Nomina in qualità di Presidente di Commissione Esaminatrice per Avviso N° 2614 relativo a “Misure termografiche e imaging nell’infrarosso”; Prot. N° 1111 del 23/07/2008 dell’ICIB-CNR
4. Nomina in qualità di Presidente di Commissione Esaminatrice per Avviso N° 2611 relativo a “Acquisizione ed elaborazione di immagini termografiche per test non distruttivi”; Prot. N° 1112 del 23/07/2008 dell’ICIB-CNR
5. Nomina Commissione Esaminatrice selezione per assunzione di una unità personale laureato, assegnato all’Istituto di Ricerca e Tecnologia delle Materie Plastiche del CNR; Anno 1998; Pos. 307.59.19; Prot. N° 1651239 del CNR
6. Nomina Commissione Esaminatrice per Assegno di Collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato sul tema: “Propagazione della luce in guida d’onda”, Prot. N° 7/6220/IC/00 del 26/7/2000
7. Nomina come Componente della commissione per licitazione privata per la fornitura di uno spettro radiometro modulare. Università degli Studi della Basilicata; Potenza, Provv. N. 460; Prot. N° 14375 del 10/9/97

Incarichi di Docenza in corsi di Alta Formazione

1. Corso di Formazione CRDC – INNOVA; “Sviluppo, diffusione e applicazione dell’innovazione nel settore dei beni culturali e ambientali”, Durata: Tre mesi; Prot. N° 1/049/07/3.13
2. Incarico di docenza per il Corso di Alta Formazione “Habitat Form” su delibera P.O. 940028/I/1, della durata di 36 ore
3. Incarico di docenza per il Corso di Alta Formazione “Tecnico Ambientale per l’energia pubblica e privata” su delibera RC n. 10633 del 31/12/96 Ob. 3 Asse 2 della durata di 36 ore, con sede a Napoli
4. Incarico di docenza per il Corso di Alta Formazione “Tecnico Ambientale per l’energia pubblica e privata” su delibera RC n. 10633 del 31/12/96 Ob. 1 Asse 7 della durata di 36 ore, con sede a Benevento

Incarichi di Tutor

1. Tutor del Dottorato Internazionale in Tecnologie Innovative per Materiali, Sensori ed Imaging (XXII Ciclo), Università di Napoli “Federico II”, anno 2006-2009, Dr. M. Rippa, Titolo: “Monitoraggio dell’interazione laser-tessuto biologico con imaging infrarosso funzionale”
2. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo “Studio delle dispersioni termiche negli edifici mediante tecniche di Imaging all’Infrarosso” 2007-2008; Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studentessa: Noemi Marmorale
3. Tutor dell’attività svolta dalla d.ssa L. Petti per l’Assegno di Ricerca (Art. 51) conferito dall’Istituto di Cibernetica del CNR nell’ambito del progetto Europeo Life Bio.Co.Aagri; “Caratterizzazione ottica e fisico-meccanica di film polimerici con elaborazione dei dati e confronto con i risultati numerici”; 8/4/2004-8/1/2006
4. Tutor dell’attività svolta dalla d.ssa L. Petti per l’Assegno di Ricerca (Art. 51) conferito dall’Istituto di Cibernetica del CNR nell’ambito del progetto (POP Azione 5.4.2) “Nuovi materiali polimerici per la trasmissione della luce in guida”; 1/10/2000-30/9/2002
5. Tutor del Dottorato di Ricerca della d.ssa L. Petti svolto in collaborazione con il Trinity College di Dublino (Prof. W. Blau), dal titolo: “Thermo-and Electro-Optical Analysis of Polymer Dispersed Liquid Crystal systems”, Ottobre 2001
6. Tutor dell’attività di ricerca del Dr Jun Zhou presso l’ICIB-CNR con un grant da parte di “Abdul Salam International Centre for theoretical Physics” di Trieste nell’ambito dell’Accordo CNR/ICTP, della durata di dodici mesi, dal 5/11/2001 al 4/11/2002; Ref. ICTP: 402 CNR 2001 lettera del 3 agosto 2001
7. Tutor dell’attività di ricerca del Dr Yitao Ren presso l’ICIB-CNR con un grant da parte di “Abdul Salam International Centre for theoretical Physics (ICTP)” di Trieste nell’ambito dell’Accordo CNR/ICTP, della durata di sedici mesi, dal 12/7/1999 al 11/7/2000; Ref. ICTP: 402.CNR 99 lettera del 17 marzo 1999

8. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo “Effetti ottici lineari e non lineari in campioni di PDLC drogati con coloranti” 1999-2000; Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studentessa: Daniela Mancarella
9. Tutor dell’attività svolta dalla d.ssa L. Petti per l’incarico di collaborazione professionale da parte dell’Istituto di Cibernetica del CNR nell’ambito del progetto POM/INEA/CNR “Nuova generazione di film biodegradabili”; 1/9/99-28/12/99
10. Tutor dell’attività di ricerca del Dr Yang presso l’ICIB-CNR con un grant da parte di “Abdul Salam International Centre for theoretical Physics (ICTP)” di Trieste nell’ambito dell’Accordo CNR/ICTP, della durata di dodici mesi, dal 5/10/1998 al 4/10/1999; Ref. ICTP: TRIL CNR98 A7 lettera del 18 giugno 1998
11. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo “Un dispositivo per ottica integrata a cristalli liquidi: interruttore/deviatore di fascio”, 1996-97; Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studente: Massimiliano Furioso
12. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo "Propagazione della luce in cristallo liquido drogato con dye: effetti ottici non lineari", 1995-96, Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studentessa: Giusy Scalia
13. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo "Propagazione della luce in strutture guidanti planari con cristallo liquido", 1995-96, Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studentessa: Lucia Petti
14. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo "Effetti ottici non lineari in una guida a cristalli liquidi", 1994, Dip. di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studentessa: Francesca Castaldo
15. Tutor del Dr M. Villiargio per una borsa di studi di dodici mesi assegnata nell’ambito dell’Accordo CNR-MISM Anno 1994
16. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo "Dispositivo elettro-ottico realizzato con una guida d'onda a cristalli liquidi", 1993, Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studente: Marco Villiargio
17. Relatore di tesi di laurea in Fisica dal titolo "Modulazione di luce indotta da un campo magnetico in un sistema guida d'onda-cristallo liquido", 1992, Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Napoli “Federico II”; Studente: Luca De Stefano

Riconoscimenti Scientifici

Invited Lectures

1. Invito a tenere una Lezione presso l’Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture della CAAS, dal titolo “Light filtering by innovative plastic films for agriculture: State of the art”, Invitato dal Prof Yan Changrong, ottobre 2014
2. Invito a tenere un seminario in occasione di SMART EXPO, Salerno dal titolo: “Esempio virtuoso dell’impiego del fotovoltaico in agricoltura” 12 settembre 2014
3. Invito a tenere un seminario in occasione di Fieragricola all’interno del *Corso di formazione sui film plastici per le coperture protette* dal titolo: “Gestione della radiazione solare

- mediante film plastici: stato dell'arte. Nuovi materiali, tecniche e approcci metodologici”
Verona, 8 febbraio 2014
4. Invito a tenere un seminario presso il dipartimento di Agraria dell'Università di Teramo, come Referente Scientifico della materia dal titolo Gestione della radiazione solare mediante film plastici fotoselettivi: stato dell'Arte. Nuovi Materiali, Tecniche e approcci metodologici”; Teramo, 15/04/2013
 5. Invito a tenere un seminario in occasione del Convegno Internazionale “International Conference on Plastics for Agriculture-CIPA’2012” dal titolo “Ultrathin a-Si PV panel for greenhouse: preliminary trials in Italy”; Tel Aviv, 15/05/2012
 6. Invito a tenere un seminario in occasione del Convegno Internazionale “International Conference on Plastics for Agriculture-CIPA’2012” dal titolo “Light filtering by innovative plastic films for mulching and soil solarization: state of the art”; Tel Aviv, 16/05/2012
 7. Invito a tenere una lezione presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB) dell'Università di Chieti dal Tema: “Termografia e risparmio energetico”; Invitato dal Prof. A. Merla, 14 luglio 2009
 8. Invito a tenere una Lezione Plenaria in occasione del Convegno Nazionale: “Tecnologie innovative e Ambiente”, Campania Start-Up, Città della Scienza, Napoli, Sala Archimede, 17/6/2009
 9. Invito a tenere un seminario in occasione del Convegno “Investire sull'Ambiente” come Referente Scientifico della materia; Polo Tecnologico dell'Ambiente, Unione Industriali di Napoli, Napoli 16/12/2008
 10. Invito a tenere una Lezione presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Ningbo (Cina) su “New Materials for Integrated Optics”, Invitato dal Prof J. Zhou, Direttore dell'Istituto di Fisica, settembre 2008
 11. Invito a tenere una Lezione presso Ningbo Institute of Material Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences (CAS), Ningbo City (Cina) su “Optical and Electro-optical devices based on organic materials”, Invitato dal Prof W. Song, Responsabile dell'Unità di Chimica dei Materiali Organici, settembre 2008
 12. Invito a tenere una Lecture su: “Improvement of agricultural production using photoselective films for mulching, covering and solarization” a seguito della Rappresentanza Scientifica della Delegazione Italiana in visita in Vietnam, Hochiminh gennaio 2008, invito dell'IRVAT di Napoli, d.ssa M. Balzan
 13. Invito a tenere una Lecture su: “New Generation of Photoselective Films”, presso il Grupo de Energias Renovables Aplicadas (GERA), l'Università de Oriente in Santiago de Cuba (Cuba); Invitato dal Prof. Jorge Luis Bonzon, novembre 2007
 14. Definizione e Firma ufficiale del Documento relativo all'Accordo di Cooperazione Internazionale tra l'Istituto di Cibernetica del CNR per l'Italia e il Grupo de Energias Renovables Aplicadas (GERA), l'Università de Oriente in Santiago de Cuba per Cuba; Accordo siglato presso la sede del Governo a Santiago de Cuba 28/11/2007; Prot. n° 1884 del 7/12/2007

15. Invito a tenere una Plenary Lecture al Convegno Internazionale "Plasticulture in Agriculture" dal titolo: "Degradable films: The state of the art"; Israele maggio 2006; Invitato dal Dr A. Nohi con lettera del 12 marzo 2006
16. Invited Lecture al Congresso Internazionale "Fourth International Conference in Physics of Condensed Matter"; 10-13/4/2000 in Amman (Giordania); Invitato da Prof. A. Zihlif con lettera del 15/12/2000
17. Invited Lecture al 15th International Congress for Plastic in Agriculture (CIPA); Titolo: "New methodological approach for evaluating the thermo-optical behavior of organic films", presso USDA del Pennsylvania State University, Pennsylvania (USA), 23-27/9/2000, Invitato dal Prof. W. J. Lamont
18. Invited Lecture al Congresso Internazionale ECLC95; Titolo della Lecture: "Nonlinear effects in an optical waveguide with a nematic liquid crystal core"; Ljubljana, Slovenia, 1/12/1994, invitato dal Prof. Martin Copic
19. Invito a tenere una lezione alla International School of Quantum Electronics per il "18th Course: Advances in Integrated Optics 1-9 June 1993", Ettore Majorana Centre, Erice (Italy), Lettera d'invito inviata dal Prof. M. Bertolotti
20. Invito per una Lecture all'International Conference on Opto/Electronic Science and Engineering'90 (ICOESE'90); China International Conference Center for Science and Technology; Pechino (Cina), Agosto 1990; Lettera d'invito inviata dal Prof. H. Ping del 6/6/1990
21. Invito a tenere una lezione alla Scuola ONL'90, organizzata dalla Scuola Nazionale di Elettronica Quantistica "Materiali Ottici Nonlineari e loro Applicazioni II", presso Laghi Alimini (Le) dal 16 al 21 settembre 1990, Lettera d'invito inviata dal Prof. G. Righini il 18/5/1990
22. Seminario su invito dal titolo: "Misure di stress in materiali industriali con l'interferometro ad eterodina tipo Mac Zehnder- Prospettive dell'interferometria olografica", tenuto il 17/1/1990 a Roma presso la Direzione Formazione ed Addestramento della Selenia
23. Seminario su invito dal titolo: "Effetti ottici all'interfaccia non lineare", tenuto il 11/4/1990 presso l'Istituto di Spettroscopia Molecolare del C. N. R. a Bologna, invito Dir. Dr. R. Danieli
24. Invito per una Lecture all'International Conference on Opto/Electronic Science and Engineering'89 (ICOESE'89); China International Conference Center for Science and Technology; Pechino (Cina), Giugno 1989; Lettera d'invito inviata dal Prof. N. Tao del 9/5/1989
25. Invito a tenere una lezione alla Scuola di Elettronica Quantistica "BRALLO 88"; organizzata dalla Scuola Nazionale di Elettronica Quantistica e Plasmi, Brallo (Pv) 26-30/9/1988; Lettera d'invito inviata dal Prof. G. Righini, 12/7/1988
26. Invito a tenere una lezione presso la Drexel University di Filadelfia (USA), Department of Physics and Atmospheric Science su: "Developments of an optically bistable system using a nonlinear interface"; Ref. Prof. J. R. Tredicce, 15/12/1986

Articoli Pubblicati su riviste

1. Junpeng Li, Jun Zhou, Tao Jiang, Binbing Wang, Min Gu, Lucia Petti and Pasquale Mormile: "Controllable synthesis and SERS characteristic of hollow sea urchin gold nanoparticles". In print on Physical Chemistry Chemical Physics, 2014
2. Y. Lei Shu, Jun Zhou, Xiaocong Yuan, Lucia Petti, Jinping Chen, Zhenhong Jia, Pasquale MORMILE: "Highly Sensitive Immunoassay Based on SERS Using Nano-Au Immune Probes and a Nano-Ag Immune Substrate". *Talanta*, 123, 161-168, 2014
3. Yanan Ma, Jun Zhou, Weibo Zou, Zhenhong Jia, Lucia Petti and Pasquale MORMILE: "Localized surface plasmon resonance and surface enhanced raman scattering responses of Au@Ag core-shell nanorods with different thickness of Ag shell ". *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 14 (6), pp. 4245-4250, 2014
4. Yanan Ma, Jun Zhou, Lei Shu, Tianhua Li, Lucia Petti and Pasquale MORMILE: "Optimizing Au/Ag core-shell nanorods: purification, stability, and surface modification". *Journal of Nanoparticle Research*, 14, 4245-4250, 2014.
5. Massimo Rippa, Sergio De Nicola, Rossella Capasso, Pasquale MORMILE, Jun Zhou and Lucia Petti: "Bragg extraction and diffraction properties of active organic/inorganic 2D dodecagonal photonic quasi- crystals". *Science of Advanced Materials Vol. 6*, pp. 1-7, 2014.
6. P. Mormile, R. Capasso, M. Rippa and L. Petti: "Light Filtering by Innovative Plastic films for Mulching and soil Solarization". *Acta Horticulturae*, N. 1015, 113-121, 2013
7. Pasquale Mormile, Antonio Coletta and Paolo Petrella: "Ultrathin a-Si PV panel for greenhouse: preliminary trials in Italy". *Acta Horticulturae* N. 1015, 2013.
8. L Petti, M Rippa, R Capasso, S De Nicola, M Zanella , L Manna, G Nenna and P Mormile: "Bragg Extraction of Light in 2D Photonic Thue Morse Quasicrystal patterned in Active CdSe/CdS Nanorods-Polymer Nanocomposites". *Nanoscale*, 5, 331, 2013
9. P. MORMILE, M. Rippa and L. Petti: "A combined system for a more efficient soil solarization". *Plasticulture* 10 (132), 44-55, 2013.
10. M Rippa, P Mormile, R Capasso, M Zanella, and L Petti: "Electro-Optical Tuning in Photonic Crystals - Dispersed Liquid Crystalline Metamaterials". *Molecular Crystals Liquid Crystals*, DOI:10.1080/15421406.2013.763333, 2013.
11. Yanan Ma, Jun Zhou, Weibo Zou, Zhenhong Jia, Lucia Petti, and Pasquale MORMILE: "LSPR and SERS Responses of Au@Ag Core-Shell Nanorods with Different Thickness of Ag shell". *Journal of Nanoscience and nanotechnology*, 13, 1-6, 2013. ISSN: 1533-4880
12. L Petti, M Rippa, R Capasso, M Zanella, L Manna, and P MORMILE: "CdSe/CdS nanorods-polymer nanocomposites patternable by e-beam lithography: A novel active 2D photonic quasicrystal simulated, designed, fabricated and characterized". *AIP Conf. Proc.* 1459, pp. 154-156, 2012; ISSN: 0094-243X. Doi:<http://dx.doi.org/10.1063/1.4738428>

13. L Petti, M Rippa, R Capasso, M Zanella, J Zhou, and P MORMILE: “Novel hybrid organic/inorganic 2D photonic quasicrystals with 8-fold and 12-fold diffraction symmetries”. Proc. SPIE 8409, 84091E, 2012.
14. Mingyang Yang, Jun Zhou, L Petti, S De Nicola, P MORMILE: “Fractals character analysis of far-field diffraction pattern of two-dimensional Thue-Morse quasicrystals”. Optoelectronics Letters, 7, 5, 2011. DOI 10.1007/s11801-011-1057-0
15. Mingyang Yang, Jun Zhou, L Petti, P MORMILE: “A non-iterative image reconstruction method based on the subtraction of diffraction-intensity pattern”. Optical Engineering 50, 11, 2011. ISSN: 0091-3286.
16. Jun Zhou, Youqiao Ma, Miao He, L Petti, E. Y. B. Pun, and P. MORMILE: “Resonant Effects of FPL and SPP for Light Transmitting through Subwavelength Metallic Gratings”. Communications in Theoretical Physics, 56, 727-732, 2011. ISSN: 0253-6102
17. L Petti, M Rippa, J Zhou, L Manna and P MORMILE: “A Novel hybrid organic/inorganic photonic crystal slab showing a resonance action at the Band Edge”. Nanotechnology 22 285307, 2011. DOI:10.1088/0957-4484/22/28/285307
18. Lucia Petti, Massimo Rippa, Jun Zhou, Liberato Manna , Marco Zanella and Pasquale MORMILE: “Novel hybrid organic/inorganic 2D Quasiperiodic PC: from diffraction pattern to vertical light extraction”. Nanoscale Research Letters, 6:371, 2011. DOI:10.1186/1556-276X-6-371.
19. V. Matarazzo, S. De Nicola, G. Zito, P. MORMILE, M. Rippa, G. Abbate, J. Zhou, and L Petti: “Spectral characterization of two-dimensional Thue-Morse quasicrystals realized with high resolution lithography”. Journal of Optics, 13, 015602, 2011. DOI: 10.1088/2040-8978/13/1/015602.
20. Mingyang Yang, Jun Zhou, L Petti, S De Nicola, P Mormile: “Fractals character analysis of far-field diffraction pattern of two-dimensional Thue-Morse quasicrystals”. Optoelectronics Letters, 7, 5 DOI 10.1007/s11801-011-1057-0, 2011
21. Mingyang Yang, Jun Zhou, L Petti, P Mormile: “A non-iterative image reconstruction method based on the subtraction of diffraction-intensity pattern”. Optical Engineering 50, 11, 2011
22. Jun Zhou, Youqiao Ma, Miao He, L Petti, E. Y. B. Pun, and P. Mormile: “Resonant Effects of FPL and SPP for Light Transmitting through Subwavelength Metallic Gratings”. Communications in Theoretical Physics, 56, 727-732, 2011
23. L Petti, M Rippa, J Zhou, L Manna and P Mormile: “A Novel hybrid organic/inorganic photonic crystal slab showing a resonance action at the Band Edge”. Nanotechnology 22 285307, 2011
24. Lucia Petti, Massimo Rippa, Jun Zhou, Liberato Manna , Marco Zanella and Pasquale Mormile: “Novel hybrid organic/inorganic 2D Quasiperiodic PC: from diffraction pattern to vertical light extraction”. Nanoscale Research Letters, 6:371, 2011

25. V. Matarazzo, S. De Nicola, G. Zito, P. Mormile, M. Rippa, G. Abbate, J. Zhou, and L. Petti: "Spectral characterization of two-dimensional Thue-Morse quasicrystals realized with high resolution lithography". *Journal of Optics*, 13, 015602, 2011
26. Rossella Capasso, Lucia Petti, Pasquale Mormile, Martina De Laurentis, Andrea Irace and Giovanni Breglio: "Electron beam lithography for nanofabrication of metal induced Bragg reflectors", *SPIE MICROTكنولوجIES*, Prague Czech Republic, 18 - 20 April 2011. *Proc. SPIE* 8068, 80681A (2011); doi:10.1117/12.886493.
27. L. PETTI, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. MORMILE: "Optically induced Light Modulation in an hybrid nanocomposite system of inorganic CdSe/CdS nanorods and nematic liquid crystals". *Optical Materials*, 32, 1011-1016, 2010. DOI: 10.1016/j.optmat.2010.02.022
28. L. PETTI, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. MORMILE: "Dynamic Orientational Photorefractive Gratings observed in CdSe/CdS nanorods imbedded in liquid Crystal cells". *Optical Materials*, 32, 1060-1065, 2010. DOI: 10.1016/j.optmat.2010.02.031
29. L. PETTI, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. Mormile: "Dynamic Orientational Photorefractive Gratings observed in CdSe/CdS nanorods doped nematic Liquid Crystal cells". *Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials*, 19, 1, 111-121, 2010. DOI:10.1142/S0218863510005066
30. L. PETTI, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. Mormile: "Optically induced Light Modulation in an hybrid nanocomposite system of inorganic CdSe/CdS nanorods and nematic liquid crystals". *Optical Materials*, 32, 1011-1016, 2010
31. L. PETTI, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. Mormile: "Dynamic Orientational Photorefractive Gratings observed in CdSe/CdS nanorods imbedded in liquid Crystal cells". *Optical Materials*, 32, 1060-1065 (2010). DOI: 10.1016/j.optmat.2010.02.031
32. L. PETTI, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. Mormile: "Dynamic Orientational Photorefractive Gratings observed in CdSe/CdS nanorods doped nematic Liquid Crystal cells". *Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials*, 19, 1, 111-121, 2010. DOI:10.1142/S0218863510005066
33. P. Mormile, Lucia Petti, M. Rippa, J. Guo, W. Song, J. Zhou: "Magnetically-modulated refractive index of a magnetic fluid film based on cigar shaped ferrite submicron particles" *SPIE PHOTONICS ASIA 2010*. Beijing-CHINA, October 18-21, 2010.
34. S. De Nicola, G. Zito, Lucia Petti, V. Matarazzo, M. Rippa, G. Abbate and P. Mormile: "Spectral Characterization of two-dimensional Thue-morse quasi crystals realized with electron beam lithography". 14th International Conference on Laser Optics "LO-2010" Saint Petersburg-Russia, June 28-2 July, 2010.
35. M. Rippa, L. Petti, and P. MORMILE: "Infrared (IR) image analysis as a new experimental approach for measuring waveguide losses". *Meas. Sci. and Technol*, 20, 095706, 2009.
36. P. Cerruti, F. Borbone, A. Carella, M. Malinconico, P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, A. Roviello, P. Laurienzo: "Covalent attachment of chromophores to chlorinated copolymers

- for optical waveguides: synthesis and optical characterization". *Polymer*, 50, 1645-1653 (2009).
37. M. Rippa, L. Petti, and P. MORMILE: "Infrared (IR) image analysis as a new experimental approach for measuring waveguide losses". *Meas. Sci. and Technol.*, 20, 095706 (2009).
 38. P. Cerruti, F. Borbone, A. Carella, M. Malinconico, P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, A. Roviello, P. Laurienzo: "Covalent attachment of chromophores to chlorinated copolymers for optical waveguides: synthesis and optical characterization". *Polymer*, 50, 1645-1653 (2009).
 39. C. Granata, A. Vettoliere, L. Petti, M. Rippa, B. Ruggiero, P. MORMILE, and M. Russo: "Trimming of critical current in niobium Josephson devices by laser annealing". *Journal of Physics: Conference Series*, **97** 012110, (2008).
 40. J. Zhou, N.Q. Ngo, C. Ho, L. Petti and P. MORMILE: "Design of low-loss and low crosstalk AWG through Fraunhofer diffraction analysis and beam propagation method". *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, **9**, 709-715, 2007.
 41. J. Zhou, N.Q. Ngo, C. Ho, L. Petti and P. MORMILE: "Design of low-loss and low crosstalk AWG through Fraunhofer diffraction analysis and beam propagation method". *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, **9**, 709-715 (2007).
 42. C. Granata, A. Vettoliere, L. Petti, M. Rippa, B. Ruggiero, P. MORMILE, and M. Russo: "Localized Laser Trimming Of Critical Current In Niobium Based Josephson Devices". *Applied Physics Letters*, **90**, 232503 (2007).
 43. P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, B. Immirzi, M. Malinconico, G. Santagata: "Monitoring of the degradation dynamics of agricultural films by IR thermography". *Polymer Degradation and Stability*, **92**, 777-784 (2007).
 44. P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, B. Immirzi, M. Malinconico: "Monitoring of the Degradation Dynamics of agricultural films by IR Thermography". XIII Conference on Quantitative Infrared Thermography (Qirt 2006). Padova-Italy, June 27-30, 2006.
 45. J. Zhou, L. Petti, P. MORMILE, A. Roviello: "Comparison of the thermo- and electro-optical properties of doped and un-doped MOM based PDLCs". *Optics Communications*, **231**, 1-6, pp263-271 (2004).
 46. L. Petti, P. MORMILE and W.J. Blau: "Fast Electro-Optical Switching and high Contrast Ratio in epoxy based Polymer dispersed Liquid Crystals ". *Optics and Lasers in Engineering*, **39**, 3, pp. 369-377 (2003).
 47. P. MORMILE, L. Petti, M. Gillo, P. Laurienzo, M. Malinconico, A. Roviello, S. Lipson, W. Blau: "Optical properties of alcoxy-substituted Poly (p-phenylene 1,3,4-oxadiazoles) of extended conjugated chain to be employed in electro-optical devices". *Materials Chemistry and Physics*, **77**, 3, pp. 945-951 (2003).
 48. M. Malinconico, B. Immirzi, M. La Mantia, S. Massenti, P. MORMILE, L. Petti: "Blends of Polyvinylalcohol and Funcionalised Polycaprolactone – A Study on the Melt Estrusion

- and Post-cure of films Suitable for Protected cultivation". *J. of Materials Science*, **37**, pp. 4973-4978 (2002).
49. N. De Prisco, B. Immirzi, M. Malinconico, P. MORMILE, L. Petti, G. Gatta: "Preparation, physico-chemical characterisation and optical analysis of polyvinylalcohol-based films suitable for protected cultivation". *J. of Applied Polymer Science*, **86**, pp 622-632, (2002).
 50. L. Sirleto, L. Petti, P. MORMILE, G. C. Righini, G. Abbate: "Fast integrated electro-optical switch and beam deflector based on nematic liquid crystal waveguides". *Fiber and Integrated Optics*, **21**, 6, pp. 435-449, (2002).
 51. M. Gillo, P. Iannelli, P. Laurienzo, M. Malinconico, A. Roviello, P. MORMILE, L. Petti: "Alcoxy-substituted poly (p-phenylene 1,3,4-oxadiazole)s: synthesis, chemical characterisation and electro-optical properties". *Chemistry of Materials*, **14**, 4, pp.1539-1547, (2002).
 52. L. Petti, G. Abbate, W.J. Blau, D. Mancarella and P. MORMILE: "Enhancement of the Thermo-optical Properties in Dye doped PDLCs ". *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **375**, pp 785-799, (2002).
 53. L. Petti, P. MORMILE, J. Zhou, A. Roviello: "A preliminary study on MOM based PDLC". *SPIE-Materials, Devices, and Systems for Display and Lighting*, Fuxi Gan, Ming H. Wu, Lionel C. Kimerling Eds., 4918, pp. 52-61, 2002
 54. L. Petti, P. MORMILE, Y. Ren, and W.J. Blau: "Optical switching in Polymer Dispersed Liquid Crystals with different polymeric matrices ". *Recent Research Developments in Optics*, Vol. 2, ed. by Research Signpost, pp 131-152, 2002
 55. P. MORMILE, L. Petti, B. Immirzi, M. Malinconico, V. De Luca, C. Manera: "Optical characterisation of polymeric films by a new methodological approach". *Applied Spectroscopy*, **55**, 7, pp 858-863 (2001).
 56. P. MORMILE, L. Petti, Y. Ren, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta, and W.J. Blau: "Optical switching property from a laser beam propagating in a Polymer Dispersed Liquid Crystal film ". *Liquid Crystals*, **28**, 12, pp 1831-1837 (2001).
 57. L. Petti, P. MORMILE and W.J. Blau: "Experimental results on optical effects induced in epoxy resin based PDLC". *Mol.Cryst.Liq.Cryst.*, **359**, pp. 53-65 (2001).
 58. Y. Ren, L. Petti, P. MORMILE and W.J. Blau: "Optically induced light modulation in Epoxy-based Polymer Dispersed Liquid Crystals". *Journal of modern Optics*, **48**, 6, pp.1099-1112 (2001).
 59. Y. Ren, P. MORMILE, L. Petti, and G.H. Cross: "Optical Waveguide Humidity Sensor with Symmetric Multilayer Configuration". *Sensors and Actuators B. Chemical*, **75**, 1, 76 (2001).
 60. L. Petti, P. MORMILE, P. Musto, G. Ragosta, P. Villano and F. Simoni: "3D mapping of the output laser beam from a PDLC sample". *Liquid Crystals*, **27**, 4, 477 (2000).

61. P. MORMILE, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano: "Electro-optical properties of a PDLC based on unsaturated polyester resin". *Applied Physics B*, **70**, 2, 249-252 (2000).
62. L. Petti, P. MORMILE, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta, and W.J. Blau: "Experimental Observation of Self-transparency in Polymer Dispersed Liquid Crystals ". *Journal of Modern Optics*, **47**, 4, 581-585 (2000).
63. M. Abbate, P. MORMILE, E. Martuscelli, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano: "PDLC Based on Unsaturated Polyester Resins: Molecular, Morphological and Thermo-optical Analysis". *Journal of Materials Science*, **35**, 999-1008 (2000).
64. Y. Ren, P. MORMILE, L. Petti, and G.H. Cross: "Optical Waveguide Humidity Sensor with Symmetric Multilayer Configuration ". *SPIE-14th International Conference on Optical Fiber Sensors*, 4185, 2000
65. P. MORMILE, L. Petti, G. C. Righini, G. Abbate: "Basic element for integrated electro-optical devices based on liquid crystal waveguides". *SPIE-Optoelectronic Materials and Devices II*, Yan-Kuin Su/ Pallab Bhattacharya Eds., **4078**, pp. 779-785, 2000
66. L. Petti, P. MORMILE, P. Musto, G. Ragosta and F. Simoni: "Self-transparency effect of a laser beam propagating in a Polymer Dispersed Liquid Crystal". *SPIE-Optical Pulse and Beam Propagation II*, Yehuda B. Band Ed., **3927**, pp285-291, 2000
67. P. MORMILE, L. Petti , M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta and W.J. Blau: "Electro-optical properties of an epoxy-based Polymer Dispersed Liquid Crystal". *SPIE-Design, Fabrication, and Characterization of Photonic Devices*, Marek Osinsky/ Soo Jin Chua,/ Shigefusa F. Chichibu Eds, **3896**, pp705-711, 1999
68. L. Petti, P. MORMILE, M. Furioso, , G. C. Righini, L. Sirleto, G. Abbate: "Electro-optical behavior of an integrated device based on a liquid crystal waveguide". *SPIE-Integrated Optics Devices III*, G C Righini/S Najafi Eds., Vol. **3620**, pp 126-133, 1999
69. G. Scalia, D. S. Hermann, F. De Marco, P. MORMILE, G. Abbate: "Electro-optic and opto-optic effects in liquid crystal waveguides", *SPIE -Vol. 3800*, pp. 112-120, 1999
70. M. Abbate, P. MORMILE, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano: "Thermosetting PDLCs: Molecular Structure, Morphology and Thermo-optical Properties". *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **336**, 61-81 (1999).
71. L. Petti, P. MORMILE, G.C. Righini, G. Abbate: "Experimental Results on a New Integrated Beam Deflector/Switch Based on Liquid Crystals". *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **331**, 189-199, (1999).
72. L. Petti, L. De Stefano, P. MORMILE, G.C. Righini, L. Sirleto, G. Abbate: "Nonlinear Optical Propagation in dye-doped Liquid Crystal Waveguides". *JOPA: Pure and Applied Optics*, **1**, No3, 390 (1999).

73. G. Abbate, L. De Stefano, E. Santamato, G. Scalia, P. MORMILE: "Experimental observation of nonlinear beam splitting in dye-doped liquid crystal waveguides", *Journal of Nonlinear Optics – Physics and Materials*, Vol. 8, n.ro 3, pp. 319-327, (1999).
74. L. Petti, P. MORMILE and W.J. Blau: "Experimental results on optical effects induced in epoxy resin based PDLC ". VIIIth International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals (OLC'99). Puerto Rico, September 27-October 1, 1999.
75. B. Immirzi, M. Malinconico, E. Casale, P. MORMILE: "A practical experimentation on covered cultivation using innovative co-extruded films", *Mediterranean Magazine*, n. 1,2, pp. 11-13, 1998
76. G. Abbate, P. MORMILE, L. Petti, G. C. Righini, L. Sirleto: "Integrated electro-optical switch based on nematic liquid crystal". *SPIE-Integrated Optic Devices II*, G C Righini/S Najafi/B Jalali Eds., **3278**, 84-93, 1998
77. G. Scalia, D. S. Hermann, G. Abbate, L. Komitov, P. MORMILE, G. C. Righini, L. Sirleto: "Integrated electro-optic switch based on a ferroelectric liquid crystal waveguide". *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **320**, 321-335, (1998).
78. P. MORMILE, L. Petti, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta, P. Villano: "Temperature switch and thermally induced optical bistability in a PDLC". *Optics Communications*, **147**, 269 (1998).
79. G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, and E. Santamato, "A theoretical and experimental investigation of TM modes propagation in a nonlinear hybrid aligned liquid crystal waveguide", *J. of Phys. B*, 30, 5587-5598 (1997).
80. P. MORMILE, E. Casale, L. De Stefano, M. Villiargio, "Light switching at a prism-liquid crystal interface. A new sensor for magnetic fields. *Appl. Phys. B*, 63, 385-388, (1997)
81. P. MORMILE, E. Casale, L. Petti, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta: "A novel polymer dispersed liquid crystal (PDLC): a first thermo-optical characterisation". *Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '97)*, ed. by M. Andritschky, **1**, 249, 1997
82. M. Abbate, P. MORMILE, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano: "Liquid crystals dispersed in thermosetting polymer matrices: molecular, morphological and thermo-optical analysis". *SPIE-Nonlinear Optical Properties of Organic Materials X*, M. G. Kuzyk Editor, **3147**, 204, 1997
83. P. MORMILE, E. Casale, L. De Stefano, M. Villiargio, "A New Electro optical device for Detecting Magnetic fields", *SPIE Vol 2778*, Editors J-S Chang, J-H Lee, S-Y Lee, C H Nam 1996
84. U. Bernini, L. De Stefano, M. Feo, P. MORMILE, and P. Russo, "Optical bistability by nonlinear reflection in a polymeric blend", *Applied Physics B*, 63, 155-159 (1996)

85. G. Abbate, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Scalia, E. Santamato, "Nonlinear effects in dye-doped liquid crystal waveguides", in "Nonlinear Optics: Materials, Fundamentals and Application", Tech. Digest Series, Vol. 11, pp. 415-417, 1996
86. U. Bernini, M. Malinconico, E. Martuscelli, P. MORMILE, A. Novellino, P. Russo, and M. G. Volpe, "Ultratough synthetic glasses made by reactive blending of PMMA and EVA rubbers: opto-thermal characterization", *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 55, N° 3-4, pp. 224-228, 1995
87. U. Bernini, P. MORMILE, A. Novellino, and P. Russo, "Photoacoustic imaging of layered microcircuits for non-destructive evaluation of subsurface defects", *Journal of Materials Processing Technology*, Vol 54, N° 1-4, pp. 181-185, 1995
88. G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Righini, E. Santamato and A. Verciani, "Experimental results on the light propagation in a nonlinear waveguide with nematic liquid crystal: hybrid alignment case" *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* Vol. 266, pp. 269-276, (1995)
89. G. Abbate, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, E. Santamato, and M. Villiargio, "Modulating light with light: a slab waveguide-liquid crystal device", *Molecular Crystal Liquid Crystal*, Vol. 251, pg. 93-100, (1994)
90. G. Abbate, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, E. Santamato, and M. Villiargio, "Electric field-induced mode splitting in a liquid crystal waveguide", *Optics Communications* **109**, 253-257, (1994)
91. U. Bernini, L. De Stefano, M. Feo, P. MORMILE, and P. Russo, "Nonlinear scattering in a polymeric blend", *Optics Communications*, 112, pg. 169-174, 1994
92. L. De Petrocellis, A. Finizio, R. Minei, P. MORMILE, and G. Pierattini, "Effects of CO₂ laser amputation on Hydra regeneration", in "Laser Optics", ed. By A. Mak, Vol. 2097, pg. 71-76, 1994
93. L. De Stefano, P. MORMILE, and G. Pierattini, "Optical bistability due to the nonlinear light propagation in a synthesis blend of PMMA and vinyl rubber", in "Laser Optics", ed. By A. Mak, Vol. 2097, pg. 301-307, 1994
94. U. Bernini, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, and P. Russo, "Self-transparency effect in a two-component heterogeneous polymeric blend", in SPIE "Optics as a Key to High Technology": Gy Akos et al. Editors, Vol. 1983 Part two, pg. 824, 1993
95. U. Bernini, P. MORMILE, A. Novellino, and P. Russo, "Photoacoustic imaging of layered microcircuits for non-destructive evaluation of subsurface defects", *Advances in Materials and Processing Technologies*, Vol. II pg. 783-790, Editor M. S. J. Hashmi, Dublin, 1993
96. U. Bernini, M. Malinconico, E. Martuscelli, P. MORMILE, A. Novellino, P. Russo, and M. G. Volpe, "Ultratough synthetic glasses made by reactive blending of PMMA and EVA rubbers: opto-thermal characterization", *Advances in Materials and Processing Technologies*, Vol. I pg. 615-621, Editor M. S. J. Hashmi, Dublin, 1993

97. U. Bernini, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, and P. Russo, "Thermally induced optical bistability in a new polymeric blend at room temperature", *Appl. Phys. B* **57**, 199-201, (1993)
98. G. Abbate, E. Santamato, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, "Magnetic field induced light modulation in a slab waveguide-liquid crystal system", *Opt. Comm.* **97**, 173-177, (1993)
99. P. Maddalena, G. Abbate, P. MORMILE, G. Pierattini, and E. Santamato, "Experimental investigation of lateral wave contribution to the shift of a reflected beam at surface plasmon resonance", *Opt. Comm.* **96**, 221-224, (1993)
100. U. Bernini, M. Malinconico, E. Martuscelli, P. MORMILE, P. Russo, M.G. Volpe, "Temperature dependent optical properties of a synthesis blend of PMMA and vinyl rubber", *Journal of Materials Science*, **28**, 6399-6402 (1993)
101. L. De Petrocellis, A. Finizio, R. Minei, P. MORMILE, and G. Pierattini, "Effects of CO₂ laser amputation on Hydra regeneration", *Laser Optics '93 International Conference*, 21-25 June 1993, St. Petersburg, Russia
102. L. De Stefano, P. MORMILE, and G. Pierattini, "Optical bistability due to the nonlinear light propagation in a synthesis blend of PMMA and vinyl rubber", *Laser Optics '93 International Conference*, 21-25 June 1993, St. Petersburg, Russia
103. U. Bernini, G. Carbonara, M. Malinconico, P. MORMILE, P. Russo, M.G. Volpe., "Investigation on the optothermal properties of a new polymeric blend: Polymethylmethacrylate-poly(Ethilene-co-vinilacetate) (PMMA-EVA).", *Applied Optics*, Vol **31**, N. 27, Sept. (1992)
104. S. De Nicola, P. MORMILE, G. Pierattini, "The temperature dependence of the refractive index of an aqueous suspension of polystyrene microspheres", *Applied Physics B* **53**, 350-352 (1991)
105. G. Carbonara, P. MORMILE, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, M. Malinconico., "A new high performance material in nonlinear optics field, the polymer blend PMMA-EVA. A first investigation.", *Physical Concepts of Material for Novel Optoelectronic device applications I: Materials Growth and Characterization*, SPIE Vol. 1361, pg. 1038-1041, Editor M. Razeghi, 1991
106. G. Carbonara, P. MORMILE, U. Bernini, P. Russo, M. Malinconico, M. G. Volpe. "Characterization of PMMA-EVA blend via photoacoustic technique", *Physical Concepts of Material for Novel Optoelectronic device applications*, SPIE Vol. 1361, pg. 688-691, Editor M. Razeghi, 1991
107. S. De Nicola, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, "Thermal nonlinearities of an aqueous polystyrene microspheres suspension",

- “Optoelectronic Science and Engineering”, Wang Da-Heng Editor, Vol. 1230, pg. 120-123, 1990
108. G. Carbonara, A. Finizio, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Abbate, P. Maddalena, E. Santamato, "Contribution of lateral waves and surface plasmons to the shift of a reflected beam", “Optoelectronic Science and Engineering”, Wang Da-Heng Editor, Vol. 1230, pg. 115-119, 1990
 109. P. MORMILE. "Tecniche interferometriche per la caratterizzazione di materiali polimerici", Vol. "Materiali ottici nonlineari e loro applicazioni", pg. 391-410, ed. M. Bertolotti et al., 1990
 110. F. Bloisi, S. De Nicola, A. Finizio, A. E. Kaplan, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Nonlinearity at an interface", Vol. "Nonlinear Optics and Optical Computing", pg. 247, edited by S. Martellucci and A. N. Chester, Plenum Press - New York, 1990
 111. S. De Nicola, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena and G. Assanto, "Experimental determination of thermal nonlinearities of semiconductor doped glasses", Vol. "Materials for non-linear and Electro-Optics", pg. 91-96, edited by M. H. Lyons, - IPC Series N. 103, 1989
 112. S. De Nicola, A. E. Kaplan, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini and J. Quartieri, "Stable hysteretic reflection of light at a nonlinear interface", Appl. Phys. B, **49**, 441-444 (1989)
 113. Jian Ma, L. Liu, S. Wu, Z. Wang, P. MORMILE, G. Pierattini and S. De Nicola, "Photorefractive spatial light modulation by electrocontrolled beam coupling in SBN:Ce crystals", Optics Communications, Vol. **70**, N. 3, 181-184, (1989)
 114. G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, S. De Nicola, P. MORMILE and G. Pierattini, "Interferometric technique for the determination of thermal nonlinearities in semiconductor glasses", Optics Communications, Vol. **70**, N. 6, 502-508, (1989)
 115. F. Bloisi, P. Cavaliere, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Multiple beam scattering effects in biological tissues exposed to laser radiation", Il Nuovo Cimento, Vol. **10 D**, N. 2, 173-182, (1988)
 116. P. MORMILE, "Effetti nonlineari all'interfaccia con materiali tipo Kerr", Vol. "Materiali ottici nonlineari e loro applicazioni", pg. 331-368, ed. M. Bertolotti, G. Reali e G. Righini, GNEQP 1988
 117. F. Bloisi, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Experimental results on the photophoretic motion and radiometric trapping of particles by irradiation with laser light", Appl. Phys. B, **47**, 247-250, (1988)

118. G. Abbate, P. Maddalena, P. MORMILE, G. Pierattini and E. Santamato, "Observation of lateral displacement of an optical beam enhanced by surface plasmon excitation", *Journal of Modern Optics*, Vol. **35**, N. 7, 1257-1262, (1988)
119. F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Laser induced thermal profiles in thermally and optically thin films", *Appl. Phys. B* **45**, (1988)
120. F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Electrooptic beam deflection with latex", *Revue Phys. Appl.* **23**, 97-99, (1988)
DOI: 10.1051/rphysap:0198800230109700
121. F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Soret effects in forced rayleigh scattering", *Appl. Phys. B* **44**, 103-106 (1987)
122. F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, R. Meucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Heat transfer studies by microholographic interferometry", *Int. Conf. on Holography Applications*, 2-4 July, Beijing, SPIE Vol. 673, pg. 167-173, 1986
123. G. Delfino and P. MORMILE, "Hysteresis transmission of evanescent waves in a composite nonlinear device", *Optics Lett.*, Vol. **10**, N.12, 618-620, (1985)

Atti di Conferenze Internazionali

1. L. Petti, M. Ripa, R. Capasso, P. Mormile, S. De Nicola, M. Zanella, L. Manna, J. Zhou, W. Song: "Active planar chiral metamaterials for light extraction", *New Materials and New Concepts for Controlling Light and Waves*, Croucher ASI, Hong Kong (China), October 3-7, 2012
2. M. Ripa, P. Mormile, R. Capasso and Lucia Petti: "Electro-optical tuning in Photonic Crystals - Dispersed Liquid Crystalline Metamaterials", 10th Meeting SICL, Rome-Italy, June 21-23, 2012.
3. Lucia Petti, Massimo Ripa, Rossella Capasso, Marco Zanella, Liberato Manna, Pasquale Mormile: "CdSe/CdS Nanorods-Polymer Nanocomposites patternable by E-beam Lithography: a novel Active 2D Photonic Quasicrystal simulated, designed, fabricated and characterized", VI International Conference Times of Polymers (TOP) and Composites, June 10-14, 2012, Ischia (Na), Italy.
4. P. Mormile, R. Capasso, M. Ripa and Lucia Petti: "Light filtering by innovative plastic films for mulching and soil solarization: state of the art", *The International CIPA conference 2012 on Plastics for a Green Planet (CIPA2012)*, Tel Aviv-Israel, May 15-17, 2012. *Acta Horticulturae Proceedings (2012)* (ISSN 0567-7572).

5. P. Mormile, A. Coletta, P. Petrella: "Ultrathin a-Si PV panel for greenhouse: preliminary trials in Italy ", The International CIPA conference 2012 on Plasticulture for a Green Planet (CIPA2012), Tel Aviv-Israel, May 15-17, 2012. *Acta Horticulturae Proceedings (2012)* (ISSN 0567-7572).
6. Lucia Petti, Massimo Rippa, Rossella Capasso, Marco Zanella, Liberato Manna, Jun Zhou, Weijie Song and Pasquale Mormile: "Novel Hybrid organic/inorganic 2D Photonic Quasi Crystals with 8-fold and 12-fold diffraction symmetries", 3rd International conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMN2011), Shenzhen-China, December 5-8, 2011.
7. Lucia Petti, Massimo Rippa, Marco Zanella, Liberato Manna, Pasquale Mormile: "Cutting-edge Materials: Novel Hybrid organic/inorganic 2D Photonic Quasi Crystals", EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (O μ s'11), Capri-Italy, September 26-28, 2011.
8. Lucia Petti, Massimo Rippa, Marco Zanella, Liberato Manna, Pasquale Mormile: "Novel photorefractive CdSe/CdS Nanorods Liquid Crystal nanocomposites", SPIE PHOTONIC DEVICES+APPLICATIONS, San Diego-California, August 21-25, 2011.
9. Lucia Petti, Massimo Rippa, Rossella Capasso, Marco Zanella, Liberato Manna and Pasquale Mormile: "A Novel hybrid organic/inorganic 2D PC showing a resonance action at the Band Edge". 10th Mediterranean Workshop and Topical Meeting "NOVEL OPTICAL MATERIALS AND APPLICATIONS" (NOMA 2011). Cetraro-Italy, June 6-11, 2011.
10. G. Abbate, A. Andreone, S. De Nicola, E. Di Gennaro, V. Matarazzo, Lucia Petti, P. Mormile, M. Rippa, T. Priya Rose, G. Zito: "Two-dimensional quasi crystals: Fabrication, experimental characterisation and perspectives for photonic applications". Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics "Metamaterials 2010" Karlsruhe-Germany, September 13-16, 2010.
11. L. Petti, V. Matarazzo, M. Rippa, S. De Nicola, G. Abbate and P. MORMILE: "High resolution lithography in Photonic Crystals and Quasiperiodic Crystals". 9th Mediterranean Workshop and Topical Meeting "Novel Optical Materials and Applications" (NOMA 2009). Cetraro-Italy, June 8-12, 2009.
12. L. Petti, M. Rippa, A. Fiore, L. Manna and P. MORMILE: "Dynamic orientational photorefractive gratings observed in CdSe/CdS nanorods and liquid crystal systems". 9th Mediterranean Workshop and Topical Meeting "Novel Optical Materials and Applications" (NOMA 2009). Cetraro-Italy, June 8-12, 2009.
13. A. Vettoliere, C. Granata, E. Esposito, R. Russo, L. Petti, B. Ruggiero and M. Russo: "Performances of high sensitive nano-SQUIDS based on niobium Dayem bridges". 2008 Applied superconductivity Conference (ASC2008). Chicago-USA, August 17-22, 2008.

14. L. Petti, M. Rippa, L. Manna, P. MORMILE: "Optical and electro-optical properties of semiconductor nanorods and azo-dye doped liquid crystal systems". NANAX 3 (Nanoscience with nanocrystals). Lecce-Italy, May 21-23, 2008.
15. P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, B. Immirzi, M. Malinconico, G. Santagata: "Monitoring of the Degradation Dynamics of cellulosic fibers and chitosan composites for agricultural application by IR thermography". Workshop on Degradation and Stabilization of Polymer Blends (Modest 2007). Palermo-Italy, September 9, 2007.
16. P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, B. Immirzi, M. Malinconico: "An experimental demonstration of enhancing the soil temperatures by combining an anti-drip solarizing film with a biodegradable sprayable mulch". Greensys 2007. Naples-Italy, October 4-6, 2007.
17. C. Granata, A. Vettoliere, L. Petti, M. Rippa, B. Ruggiero, P. MORMILE, and M. Russo: "Localized Laser Trimming Of Critical Current In Niobium Based Josephson Devices". 8th Mediterranean Workshop and Topical Meeting "Novel Optical Materials and Applications" (NOMA 2007). Cetraro-Italy, June 3-9, 2007.
18. P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa: "An experimental demonstration of enhancing the soil temperatures by combining an anti-drip solarizing film with a biodegradable sprayable mulch". XVII International Congress of Plastics in Agriculture (CIPA). Buenos Aires-Argentina USA, October 23-25, 2006.
19. L. Petti, M. Rippa, M. Malinconico, G. Abbate, P. MORMILE: "A preliminary study on MOM based PDLC". Conference OPTOELECTRONICS 2005 - INTEGRATED OPTOELECTRONIC DEVICES. S. Jose-California USA, January 22-27, 2005.
20. L. Petti, P. MORMILE, J. Zhou, A. Roviello: "A preliminary study on MOM based PDLC". International Optoelectronics Symposium PHOTONICS ASIA 2002 – MATERIALS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR DISPLAY AND LIGHTING. Shanghai-China, October 14-18, 2002.
21. L. Petti, G. Abbate, W.J. Blau, D. Mancarella and P. MORMILE: "Enhancement of the Thermo-optical Properties in Dye doped PDLCs ". 9th International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals. Sorrento-Italy, October 1-6, 2001.
22. P. MORMILE, L. Petti, M. Gillo, P. Laurienzo, M. Malinconico, A. Roviello, S. Lipson, W. Blau: "Optical properties of alcoxy-substituted Poly (p-phenylene 1,3,4-oxadiazoles) of extended conjugated chain to be employed in electro-optical devices". Conference OPTOELECTRONICS 2001- INTEGRATED OPTOELECTRONIC DEVICES. S. Jose-California USA, January 20-26, 2001.
23. Y. Ren, P. MORMILE, L. Petti, G. H. Cross: "Integrated Humidity Sensor with Symmetric Waveguide Structure". 14th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS 2000). Venice-Italy, October 11-13, 2000.

24. M. Gillo, P. Laurienzo, M. Malinconico, P. MORMILE, L. Petti, A. Roviello: "Alkoxy-substituted aromatic polyoxadiazoles potentially useful in electro-optical devices". Polymeric Materials 2000. Halle-Germany, September 25-27, 2000.
25. N. De Prisco, G. Gatta, B. Immirzi, M. Malinconico, C. Manera, P. MORMILE and L. Petti "Biodegradabile mulches: A preliminary report on the design of new materials based on polyvinylalcohol", PLASTICULTURE. Pennsylvania-USA, September 23-27, 2000.
26. P. MORMILE, L. Petti, B. Immirzi , M. Malinconico, C. Manera, E. De Luca: "Evaluation of the thermo-optical behavior of polymeric films through a mathematical model". 15th International Congress for Plastics in Agriculture_(PLASTICULTURE 2000). Pennsylvania-USA, September 23-27, 2000.
27. P. MORMILE, L. Petti, G. C. Righini, G. Abbate: "A basic element for integrated electro-optical devices based on liquid crystal waveguides". International Optoelectronics Symposium PHOTONICS TAIWAN 2000 – OPTOELECTRONICS_MATERIALS AND DEVICES II. Taipei-Taiwan, July 26-28, 2000.
28. P. MORMILE, L. Petti , Y. Ren , M. Abbate , P. Musto , G. Ragosta , W. Blau: "Experimental evidence of light modulation from a laser beam propagating in a Polymer Dispersed Liquid Crystal". Xth Conference on Laser Optics (LO'2000). St. Petersburg-Russia, June 26-30, 2000.
29. L. Petti, P. MORMILE, P. Musto, G. Ragosta, P. Villano and F. Simoni: "Self-Transparency effect of a laser beam propagating in a Polymer dispersed Liquid Crystal". PHOTONICS-EAST. S. Cosè-USA, January 19-22, 2000.
30. L. Petti, P. MORMILE, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta and W.J. Blau: "Electro-optical properties of an epoxy-based Polymer Dispersed Liquid Crystal". International Symposium on Photonics and Applications (ISPA'99). Singapore, November 29- December 3, 1999.
31. L. Petti, P. MORMILE, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta, and W.J. Blau: "Electro-optical switching with a high contrast ratio in a Polymer Dispersed Liquid Crystal". 4th Mediterranean Workshop and Topical Meeting on Novel Optical Materials and Applications_(NOMA '99). Cetraro-Italy, June 4-10, 1999.
32. G. Abbate, P. MORMILE, L. Petti, G. C. Righini, L. Sirleto,: "Integrated optical devices based on liquid crystal waveguides". Conference OPTOELECTRONICS '99 - INTEGRATED OPTIC DEVICES III. S. Jose-California USA, January 23-29,1999.
33. L. Petti, M. Abbate, P. MORMILE, P. Musto, G. Ragosta, P. Villano: "A first electro-optical characterisation of a PDLC based on unsaturated polyester resin". International Conference on Optics & Optoelectronics (ICOL'98). Dehradun-India, December 9-12, 1998.
34. G. Abbate, P.Mormile, L. Petti, G.C. Righini, L. Sirleto: "Integrated optical devices based on liquid crystal waveguides". 17th International Liquid Crystal Conference (ILCC'98). Strasbourg-France, July 19-24, 1998.

35. G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, G. Scalia, D.S. Hermann, L. Komitov, G.C. Righini, L. Sirleto, P. MORMILE, L. Petti: "Nonlinear optics in liquid crystal based waveguides and fibers". Workshop on Applications of nonlinear Phenomena, Limerick-Ireland, July 12-13, 1998.
36. G. Abbate, P. MORMILE, L. Petti, G. C. Righini, L. Sirleto: "Integrated optical devices based on liquid crystal waveguides". Conference OPTOELECTRONICS '98 - INTEGRATED OPTIC DEVICES II. S. Jose-California USA, January 23-29,1998.
37. M. Abbate, P. MORMILE, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano: "Polymer Dispersed Liquid Crystals in a Thermosetting Matrix: Spectroscopic and Thermo-optical Characterisation". Fifth Mediterranean School on Science and Technology of Advanced Polymer Based Materials. Capri-Italy, October 4-9, 1997.
38. G. Abbate, L. De Stefano, P.Mormile, L. Petti, G.C. Righini: "Light propagation in a dye doped liquid crystal planar waveguide". 11th topical meeting of the european Optical Society on Materials for Nonlinear Optics. Capri-Italy, July 8-12, 1997.
39. G. Abbate, E. Santamato, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, E. Casale, L. Petti, G. Pierattini, G.C. Righini, L. Sirleto: "Devices for integrated optics based on liquid crystals". INFM '97. Chia-Italy, June, 1997.
40. G. Abbate, P. MORMILE, G. C. Righini, L. Sirleto, L. Komitov and D. Hermann, "Fast optical switch based on a ferroelectric liquid crystal waveguide", FLC'97, Brest, Francia 1997.
41. P. MORMILE, E. Casale, L. De Stefano, G. Pierattini, M. Villiargio, "Prism-liquid crystal interface as a sensor for magnetic fields", 8-th Laser Optics Conference ICONO '95, June 27-July 1 1995, St. Petersburg, Russia.
42. G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, E. Santamato, "Nonlinear effects in an optical waveguide with a nematic liquid crystal core", ECLC '95, Ljubljana, 5-10 March 1995.
43. G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, E. Santamato, "TM Nonlinear modes in a liquid crystal optical waveguides", Conference on Laser and Electro-Optics CLEO-Europe'94, 28 Aug.-2 Sept. 1994, Amsterdam.
44. G. Abbate, L. De stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, E. Santamato, and M. Villiargio, "Modulating light with light: a slab waveguide-liquid crystal device", Proceedings of 5th International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystal -OLC '93, Oct. 4-8, 1993, Lake Balaton, Hungary
45. U. Bernini, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, and P. Russo, "Self-transparency effect in a two-component heterogeneous polymeric blend", SPIE Volume 1983 Part two, pg. 824, Proceedings of 16th Congress of the International Commission for Optics, 9-13 August 1993, Budapest, Hungary
46. G. Abbate, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, E. Santamato, and M. Villiargio, "Light propagation in a liquid crystal planar waveguide in presence of an external electric field", 4th

European Quantum Electronics Conference EQEC '93, Technical Digest, Sept. 10-13, 1993, Firenze, Italy

47. G. Abbate, E. Santamato, L. De Stefano, P. MORMILE, and G. Pierattini, "Magnetic field induced light modulation in a slab waveguide-liquid crystal system", European Conference on liquid crystals science and technology ECLC '93, EO-1, pg. 86, 7-12 March 1993, Flims, Switzerland
48. U. Bernini, E. Casale, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, and P. Russo, "Search for thermally induced optical bistability in a novel polymeric blend: PMMA-EVA", International Conference on Laser '92, Dec. 7-10, 1992, Houston, Texas
49. U. Bernini, L. De Stefano, M. Malinconico, P. MORMILE, G. Pierattini, P. Russo, M. G. Volpe, "Thermally induced optical bistability at nonlinear interface with a PMMA-EVA blend", Columbus Conference on Physics of Matter, June 1-5, 1992 Genova –Italy
50. B. Arcà, L. De Petrocellis, A. Finizio, R. Minei, P. MORMILE, G. Pierattini, "Head regeneration of hydra vulgaris after CO₂ laser amputation", LASER's 91, Dec. 9-13 1991, San Diego , CA, USA
51. S. De Nicola, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, "Thermal nonlinearities of an aqueous polystyrene microspheres suspension", ICOESE '90 International Conference on Optoelectronic Science and Engineering '90., 22/8/1990 - 25/8/1990, Beijing, China
52. G. Carbonara, A. Finizio, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Abbate, P. Maddalena, E. Santamato., "Contribution of lateral waves and surface plasmons to the shift of a reflected beam", ICOESE '90 International Conference on Optoelectronic Science and Engineering '90., 22/8/1990 - 25/8/1990, Beijing, China
53. G. Carbonara, P. MORMILE, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, M. Malinconico., "A new high performance material in nonlinear optics field, the polymer blend PMMA-EVA. A first investigation.", SPIE'S International Conference on "Physical Concepts of Material for Novel Optoelectronic device applications", 28/10/1990 - 2/11/1990, Eurogress, Aachen, Federal Republic of Germany
54. G. Carbonara, P. MORMILE , U. Bernini, P. Russo, M. Malinconico, M. G. Volpe. "Characterization of PMMA-EVA blend via photoacoustic technique", SPIE'S International Conference on "Physical Concepts of Material for Novel Optoelectronic device applications", 28/10/1990 - 2/11/1990, Eurogress, Aachen, Federal Republic of Germany
55. F. Bloisi, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Experimental observation of optical hysteresis based on self-focusing ", Laser Materials and Laser Spectroscopy Topical Meeting, July 25-27, 1988, Shanghai, China
56. M. Kemali, V. Guglielmotti, L. Fiorino, P. MORMILE, G. Pierattini and J. Quartieri, "Influence of a laser beam on frog melanophores", European Society for Pigment Cell Research Meeting, Sorrento (Na), Italy, Oct. 1987

57. F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, R. Meucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Heat transfer studies by microholographic interferometry", Int. Conf. on Holography Applications, Beijing-China, July 1986

Comunicazioni a Congressi nazionali

- 1) P. MORMILE, E. Santamato, C. Spataro and M. Romano, " Amplificazione dell'effetto Goos-Hanchen mediante onde di superficie in films metallici ", II Congr. Naz. di Elettronica Quantistica e Plasmi, Santa Flavia (Pa), 20-22 Maggio 1980
- 2) G. Delfino and P. MORMILE, " Bistabilita' ottica utilizzando un dispositivo ad effetto Goos-Hanchen", LXX Congr. Naz. SIF, Genova 4-9 Ott. 1984
- 3) F. Bloisi, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Modello termodiffusivo per la descrizione della interazione laser-materia ", Atti del LXXII Congr. Naz. SIF, Padova 2-7 Ott. 1986
- 4) F. Bloisi, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Optical bistability with evanescent waves in a nonlinear Kerr medium ", Atti de LXXII Congr. Naz. SIF, Padova 2-7 Ott. 1986
- 5) F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, R. Meucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Analisi microologica di profili di temperatura generati da irraggiamento laser ", Atti de LXXIII Congr. Naz. SIF, Napoli 12-17 Ott. 1987
- 6) F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Soret effect in forced Rayleigh scattering ", Atti del LXXIII Congr. Naz. SIF, Napoli 12-17 Ott. 1987
- 7) F. Bloisi, P. Cavaliere, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Analisi adimensionale della distribuzione della temperatura nei tessuti biologici irradiati da laser in presenza di scattering interno multiplo ", Atti del LXXIII Congr. Naz. SIF, Napoli 12-17 Ott. 1987
- 8) F. Bloisi, P. Cavaliere, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, " Ideal nonimaging concentrators for photovoltaic solar energy conversion ", Atti del LXXIII Congr. Naz. SIF, Napoli 12-17 Ott. 1987
- 9) F. Bloisi, P. Cavaliere, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Studio dei materiali tipo Kerr utilizzati come interfaccia non lineare", Atti del LXXIII Congresso Naz. SIF, Napoli 12-17 Ott. 1987
- 10) F. Bloisi, P. Cavaliere, S. De Nicola, S. Martellucci, P. MORMILE, G. Pierattini, J. Quartieri and L. Vicari, "Studio della fotoforesi negativa di particelle irradiate da laser", Atti del LXXIII Congresso Naz. SIF, Napoli 12-17 Ott. 1987
- 11) S. De Nicola, A. Finizio, P. MORMILE, G. Pierattini and J. Quartieri, "Isteresi ottica generata in dispositivi self-focusing", Atti del LXXIV Congresso Naz. SIF, Urbino 1988

- 12) G. Abbate, G. Assanto, U. Bernini, S. De Nicola, P. Maddalena, P. MORMILE, G. Pierattini and E. Santamato, "Una tecnica interferometrica per la determinazione delle non linearita' termiche nei vetri drogati da semiconduttori", Atti del LXXIV Congresso Naz. SIF, Urbino 1988
- 13) P. MORMILE and T. Bencivenga, " Didattica della Fisica con il laser", Atti del LXXV Congresso Naz. SIF, Cagliari 28/9/1989 - 3/10/1989
- 14) G. Carbonara, A. Finizio, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Abbate, P. Maddalena, E. Santamato., "Studio sperimentale del contributo delle onde laterali e dei plasmoni di superficie allo shift Goos-Hanchen di un fascio di luce riflesso.", Atti del LXXV Congresso Nazionale SIF - Cagliari 28/9/1989 - 3/10/1989
- 15) G. Carbonara, P. MORMILE, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, M. Malinconico, M.G. Volpe., "Misura del coefficiente termico dell'indice di rifrazione della lega polimerica polimetilmetacrilato con etilene-vinilacetato", Atti del LXXVI Congresso Nazionale SIF - Trento 8/10/1990 - 13/10/1990
- 16) G. Carbonara, P. MORMILE, G. Abbate, U. Bernini, P. Maddalena, M. Malinconico ., "Isteresi ottica generata nella lega PMMA-EVA", Atti del LXXVI Congresso Nazionale SIF - Trento 8/10/1990 - 13/10/1990
- 17) G. Carbonara, P. MORMILE, U. Bernini, P. Russo, M. Malinconico, M.G. Volpe., "Caratterizzazione della lega polimerica PMMA-EVA con tecnica fotoacustica.", Atti del LXXVI Congresso Nazionale SIF - Trento 8/10/1990 - 13/10/1990
- 18) G. Pierattini, P. MORMILE, A. Finizio, S. Piscitelli, E. Casale, S. De Nicola, G. Carbonara, "Realizzazione di un dispositivo interferometrico ad eterodina per la misura in tempo reale di parametri termooptici dei materiali", Convegno nazionale "Sistemi laser per l'industria l'ambiente e la medicina", 5-6/6/1991, C.N.R. Roma.
- 19) G. Pierattini, P. MORMILE, A. Finizio, S. Piscitelli, E. Casale, S. De Nicola, G. Carbonara, "Interfaccia non lineare come elemento elettroottico passivo.", Convegno nazionale "Sistemi laser per l'industria l'ambiente e la medicina", 5-6/6/1991, C.N.R. Roma.
- 20) U. Bernini, L. De Stefano, M. Malinconico, P. MORMILE, G. Pierattini, P. Russo, M. G. Volpe, "Bistabilità ottica termicamente indotta nella lega polimerica PMMA-EVA", Atti del LXXVIII Congresso Nazionale SIF, Pavia, 5-10 ottobre 1992
- 21) G. Abbate, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, "Modulazione di luce indotta da un campo magnetico in un sistema guida d'onda-cristallo liquido", Atti del LXXVIII Congresso Nazionale SIF, Pavia, 5-10 ottobre 1992
- 22) G. Abbate, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, E. Santamato, and M. Villiargio, "Propagazione della luce in guida d'onda planare a cristallo liquido in presenza di un campo elettrico esterno" Congresso sui Cristalli Liquidi, giugno '93, Ancona
- 23) G. Abbate, E. Casale, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, E. Santamato, M. Villiargio, "Interfaccia prisma-cristallo liquido come sensore per campi magnetici", Elettroottica'94 - 3° Convegno Nazionale "Strumentazione e Metodi di Misura Elettroottici", Pavia 25-27 maggio 1994

- 24) G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, E. Santamato, "Modi TM non lineari in una guida d'onda a cristalli liquidi", 1° Convegno della Società Italiana Cristalli Liquidi, Amalfi 1-4 giugno 1994
- 25) G. Abbate, F. Castaldo, L. De Stefano, P. MORMILE, G. Pierattini, G. Righini, E. Santamato, L. Sirleto, A. Verciani, M. Villiargio, "Light propagation in a planar waveguide with a nematic liquid crystal core", Congresso INFM, Napoli 27 maggio-1 giugno 1995
- 26) P. MORMILE, "Interfaccia prisma-cristallo liquido come sensore a soglia di campi magnetici", Convegno conclusivo del P. F. TEO, Roma 15 dic. 1995
- 27) L. Sirleto, G. C. Righini, M. A. Forastiere, A. Verciani, G. Abbate, E. Santamato, P. MORMILE, G. Pierattini, "Commutatori elettro-ottici in guide d'onda a cristalli liquidi", XI RiNEm, ottobre 1-4 1996, Firenze
- 28) M. Abbate, P. MORMILE, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano, "*Cristalli liquidi a basso peso molecolare dispersi in una matrice polimerica termoindurente: caratterizzazione spettroscopica e termo-ottica*". XIII convegno italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole. Genova, 21-25 Settembre, 1997.
- 29) M. Abbate, P. MORMILE, P. Musto, L. Petti, G. Ragosta, P. Villano, "*PDLC a base di poliesteri insaturi e di resine epossidiche bifunzionali*". III Congresso Nazionale Società italiana dei Cristalli Liquidi. Mondello-Italy, 28-30 Maggio, 1998.
- 30) C. Manera, S. Margiotta, P. MORMILE, L. Petti, E. Di Muro, "*Analisi spettrale ed elaborazione di dati numerici per la valutazione qualitativa di film innovativi per coperture agricole*", Seminario sul tema: "Le colture protette: aspetti agronomici, territoriali e tecnico-costruttivi", Ragusa, 24-26 Giugno, 1999.
- 31) P. MORMILE, L. Petti, N. De Prisco, B. Immirzi, M. Malinconico, C. Manera, "*Caratterizzazione ottica di film polimerici mediante analisi spettrale e un modello matematico*", XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Salerno, 13-16 Settembre, 1999.
- 32) P. MORMILE, L. Petti, M. Abbate, P. Musto, G. Ragosta, W. Blau, "*Interruttore elettro-ottico ad alto rapporto di contrasto in campioni di PDLC*", XIV Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Salerno, 13-16 Settembre 1999.
- 33) L. Petti, P. MORMILE, B. Immirzi, M. Malinconico, "*Film supertrasparente per una migliore solarizzazione del terreno*", Convegno sul tema: Impiego in agricoltura di materiali plastici innovativi a basso impatto ambientale, Potenza, 28-29 Novembre 2003.
- 34) P. MORMILE, L. Petti, "*Caratterizzazione di film per agricoltura: un approccio metodologico*" CONFERENZA INTERNAZIONALE a conclusione del progetto Europeo Life BIO.CO.AGRI, Capri, 5 Novembre 2005.
- 35) C. Granata, L. Petti, A. Vettoliere, M. Rippa, B. Ruggiero, P. MORMILE e M. Russo, "*Controllo della Corrente Critica in Dispositivi Josephson tramite laser-annealing selettivo*", FELIX- Napoli, Dicembre 2006.
- 36) F. Borbone, A. Carella, P. Cerruti, P. Laurienzo, M. Malinconico, P. MORMILE, L. Petti, M. Rippa, A. Roviello, "*Covalent attachment of chromophores to chlorinated copolymers for*

optical waveguides: synthesis and optical characterisation", XIX Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM), Milano, 13-17 Settembre, 2009.

Brevetti

1. P. MORMILE, E. Casale, L. De Stefano, G. Pierattini, M. Villiargio, "Sensore di campo magnetico utilizzando un'interfaccia prisma-cristallo liquido come elemento elettroottico passivo", Brev. N° RM94A000518 del 2.8.1994; Brevetto nazionale
2. Formulazione di leghe polimeriche a base di polimetilmetacrilato caratterizzate da minore trasmittività alla radiazione UV. S. Cimmino, M. Di Lorenzo, P. Iodice, P. MORMILE, L. Petti, C. Silvestre. BREV N° 0001322188 del 26.05.2004 in seguito a presentazione di domanda NA2000A000013; Brevetto nazionale

Report interni

1. P. MORMILE, " Sulla possibilità di utilizzare un dispositivo ad effetto Goos-Hanchen come sistema otticamente bistabile", RI/46/84, Ist. di Cibernetica del CNR, Pozzuoli (Na)
2. P. MORMILE, G. Pierattini and J. Quartieri, " Enhancement of longitudinal Goos-Hanchen shift by simultaneous excitation of a surface wave", RI/2/1985, Ist di Cibernetica del CNR, Pozzuoli (Na)

FIRMA

Pozzuoli, 27 dicembre 2014