



Europass Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Nome / Cognome	Maria Antonia Tagliente
Indirizzo	ENEA, Centro Ricerche Brindisi, S.S. 7 APPIA km 706, 72100 Brindisi (BR), Italy
Telefono	+39 0831 201 448
Fax	+39 0831 201 449
E-mail	antonella.tagliente@enea.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	19 Gennaio 1967
Sesso	Femminile

Occupazione desiderata/ Settore occupazionale	Ricercatore/ Settore Ricerca Pubblica
--	--

Esperienza professionale

Date	Da 07/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Assunta in ENEA in data 02/07/2001, in quanto vincitore (posizione 3 della graduatoria) di concorso (GU n.45 del 09/06/2000) in cui venivano richiesti 3 anni di esperienza, nel Profilo Professionale L-1: dodici laureati in fisica o chimica con esperienza <i>post lauream</i> di almeno tre anni, nel campo della caratterizzazione microstrutturale e/o microanalitica e/o termica dei materiali anche in forma di film. Assunta inizialmente come Ricercatore in addestramento (8 livello ENEA), dal 01/08/2002 è stata inquadrata come Ricercatore ENEA al 9 livello, trasformato poi in Ricercatore III livello EPR Fascia Stipendiale 2 (F2) in data 30/12/2010. Nel passaggio ENEA-EPR la sua anzianità è stata ricalcolata dal suo maturato economico. Attualmente inquadrata come Ricercatore EPR III livello Fascia Stipendiale 4 (F4). Sede di lavoro: Brindisi.
Principali attività e responsabilità	Ricerca e Sviluppo di Materiali (Analisi strutturali dei materiali mediante tecniche di diffrazione di raggi X)
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere Thaon Di Revel 76 – 00196 ROMA.
Tipo di attività o settore	Settore Ricerca Pubblica
Date	05/1994 - 06/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore CNRSM ScpA, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali
Principali attività e responsabilità	Ricerca e Sviluppo di Materiali – Ricercatore addetto alla caratterizzazione microscopica e microanalitica dei materiali (Allegato 1). In particolare ha svolto le seguenti mansioni: - Ha eseguito analisi cristallografiche, microstrutturali e microanalitiche di materiali, film sottili, interfacce e superfici tramite tecniche di diffrazione a raggi X. - Ha studiato la correlazione tra le proprietà microstrutturali, e le altre proprietà fisiche e/o fisico-chimiche di materiali, polveri, film sottili, interfacce e superfici. - Ha studiato la correlazione tra proprietà microstrutturali e processi di crescita e trattamenti di materiali.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro	CNRSM ScpA, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali Strada Statale Appia, km 706 – 72100 Brindisi
Tipo di attività o settore	Settore Ricerca Pubblico-Privata
Date	05/1992 - 04/1994
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista CNRSM ScpA, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali
Principali attività e responsabilità	Formazione <i>post lauream</i> in Scienza dei Materiali (Con focalizzazione su Analisi strutturali dei materiali mediante tecniche di diffrazione di raggi X, Supervisore Scientifico: Dr. Leander Tapfer), Allegato 5.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	CNRSM ScpA, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali Strada Statale Appia, km 706 – 72100 Brindisi
Tipo di attività o settore	Settore Ricerca Pubblico-Privata
Date	03/1993 - 10/1993
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista CNRSM ScpA, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali
Principali attività e responsabilità	Stage di Formazione in analisi dei materiali mediante tecniche di diffrazione di raggi X c/o Laboratori Applicativi e di Ricerca Philips di Almelo e Eindhoven (Olanda), e di Redhill (Gran Bretagna).(Supervisori Scientifici: Prof. Tom Ryan and Prof. Paul Fewster).
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	CNRSM ScpA, Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali Strada Statale Appia, km 706 – 72100 Brindisi
Tipo di attività o settore	Settore Ricerca Privata

Istruzione e Formazione

Date	Novembre 1986 – Novembre 1991
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Specializzazione in Fisica dello Stato Solido Tesi di laurea: Preparazione e caratterizzazione di film di ossido di stagno come sensori chimici di metano in aria (Relatori: Prof. S. Pizzini, Università di Milano, e Prof. G. Micocci, Università di Lecce)
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Lecce, (in collaborazione con Università Statale di Milano dove ha svolto le attività sperimentali per la tesi di laurea)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica (110/110 e lode)
Date	09/1990
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Materiali ceramici avanzati 15° Corso
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Seminario Tecnico-Scientifico, Università di Lecce c/o Comprensorio Turistico Serra Alimini 3, Otranto
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Corso di formazione
Date	1992
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scuola Internazionale "Physics and Technology of Semiconductor Quantum Devices
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Seminario Tecnico-Scientifico, CNRSM S.P.A. Brindisi
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Corso di formazione

Capacità e Competenze Personali

Madrelingua(e)
Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo(*)

Italiano

Inglese

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
IN	X	X	X	X	X

(*) [Quadro comune Europeo di riferimento per le Lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Capacità di interagire con persone di diversa nazionalità e cultura, grazie alle esperienze maturate all'estero durante il periodo di formazione come borsista CNRSM (stage presso I Laboratori di Ricerca della Philips in Olanda e Regno Unito) e grazie poi alla partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali.

Buon spirito di gruppo acquisito grazie alle varie collaborazioni scientifiche con altri ricercatori sia interni che esterni all'Ente di appartenenza.

Buone capacità di comunicazione scientifica con un buon livello di chiarezza, acquisita attraverso lo svolgimento di vari seminari didattici e lezioni frontali rivolti ad utenti di vario livello, con capacità anche di adattare i contenuti dei seminari al background dell'utente finale.

Capacità e competenze tecniche

Dal 1992 ha svolto attività di ricerca nell'ambito della Scienza e Tecnologia dei Materiali, come Ricercatore addetto alla caratterizzazione microscopica e microanalitica dei materiali, interessandosi in particolare di studi strutturali su nuovi materiali di interesse tecnologico utilizzando numerose tecniche a raggi X. La lunga e costante attività di ricerca sperimentale svolta in questi 30 anni di esperienza le ha consentito di acquisire competenze altamente specialistiche su numerose tecniche di analisi dei materiali basate sui raggi X, come la Diffrazione dei Raggi X ad Alta Risoluzione (HRXRD), Diffrazione dei Raggi X per materiali Policristallini e Polveri (XRPD), Analisi basate su Mappature nello Spazio Reciproco (RSM), Diffrazione dei Raggi X ad Incidenza Radente (GIXRD), Analisi di Riflettività Speculare dei Raggi X (XRR), e Analisi degli Stress Residui (XRSA). Le competenze tecniche sono maturate grazie all'esperienza costante con strumentazione di laboratorio sia durante l'esperienza CNRSM (vedi Allegato 5) che in ENEA e anche presso laboratori di ricerca all'estero, in quanto le sue mansioni non sono cambiate nel passaggio da CNRSM a ENEA. Grazie a tale esperienza, ha sviluppato la capacità di usare diverse apparecchiature scientifiche avanzate per le analisi sperimentali con i raggi X e successivamente di interpretare ed elaborare i risultati sperimentali prodotti da tali strumenti.

La lunga esperienza le ha consentito anche di avere competenze altamente specialistiche su molti materiali come:

- semiconduttori (GaAs, AlAs, GaN, GaSb, AlSb) cresciuti epitassialmente mediante tecniche di tipo fisico (MBE, MOCVD e PLD) nella forma di multistrati, film sottili e superreticoli con effetti di confinamento quantistico
- semiconduttori ZnS, ZnSe e metalli (Ag) nella forma di film sottili policristallini cresciuti per sputtering
- ceramici (AlN, WO₃, TiN) nella forma di film sottili cresciuti per PVD
- nanocompositi formati da nanoparticelle sia metalliche (In, Fe-Pd) che di semiconduttori (ossidi ZnO, SnO₂) in matrici vetrose di SiO₂ ottenuti per impiantazione ionica
- biopolimeri (PLA, PCL) e materiali a base di fibre (cellulosa)

In generale, l'esperienza acquisita le ha conferito una capacità di approccio multidisciplinare nello studio dei nuovi materiali per svariate applicazioni e la capacità di Analisi Comparativa dei risultati prodotti con altre proprietà del materiale, come le proprietà funzionali.

A conferma delle sue competenze altamente specialistiche, il fatto che è Co-autore di 49 pubblicazioni scientifiche su rivista con peer-review, 2 Capitoli di Libro, 34 contributi a Congressi nazionali ed internazionali e 2 Rapporti Tecnici ENEA nel campo della Scienza dei Materiali, il fatto che sia Referee per importanti riviste scientifiche internazionali (American Physical Society, Elsevier, American Chemical Society, Springer, Hindawi, Taylor&Francis) e la sua partecipazione a Commissioni tecniche per le gare di acquisto di strumentazione scientifica: un Diffratometro a raggi X, uno strumento SAXS ed un Nanotomografo a raggi X.

Capacità e competenze organizzative	<p>Capacità di organizzare in maniera autonoma le proprie attività di ricerca come Ricercatore anche afferenti a diversi progetti e collaborazioni che si svolgono in maniera parallela e rispettando le tabelle dei tempi per la consegna dei rapporti tecnici.</p> <p>In grado di organizzare in maniera autonoma anche le attività sperimentali del laboratorio per le analisi con i raggi X, assumendosi la responsabilità dei risultati conseguiti.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Capacità di utilizzare diversi applicativi del pacchetto Microsoft Office, in particular Word, PowerPoint, Excel, frequentemente usati nelle diverse attività di ricerca svolte.</p> <p>Inoltre, usa abitualmente i motori di ricerca Google Chrome ed Internet Explorer, il programma Adobe Acrobat e diversi software per le video-conferenze scientifiche, come Zoom, Adobe Connect, Skype, Microsoft Team.</p> <p>Utente specializzato per l'uso di differenti programmi specialistici commerciali per visualizzare ed analizzare i dati sperimentali delle misure di diffrazione (PANalytical High Score Plus, X-Ray Reflectivity, Data Viewer) e anche diversi programmi open-source (DBWS, FullProf).</p>
Capacità e competenze artistiche	Musica e lettura
Altre capacità e competenze	Buone capacità di risolvere i problemi e trovare soluzioni innovative, originali e funzionali, grazie ad una buona capacità di analisi, pensiero critico, iniziativa, creatività, determinazione ed orientamento al risultato.
Patente	Automobilistica (Patente B)
Foreign experiences	03/1993-10/1993 Stage di Formazione in analisi dei materiali mediante tecniche di diffrazione di raggi x c/o Laboratori Applicativi e di Ricerca Philips di Almelo e Eindhoven (Olanda), e di Redhill (Gran Bretagna).(Supervisor Scientifici: Prof. Tom Ryan and Prof. Paul Fewster).
Altre Attività	<p>Attività come Referee per diverse riviste internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELSEVIER Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (Impact Factor 1.377) Optical Materials (Impact Factor 3.080) Materials Science and Engineering B (Impact Factor 4.051) - AMERICAN PHYSICAL SOCIETY (APS) Physical Review Letters (Impact Factor 9.161) Physical Review B (Impact Factor 4.036) - AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS) ACS Applied Materials & Interfaces (Impact Factor 9.229) Industrial & Engineering Chemistry Research (Impact Factor 3.720) - SPRINGER Indian Journal of Physics (Impact Factor 1.407) - HINDAWI PUBLISHING CORPORATION Journal of Chemistry (Impact Factor 2.506) - TAYLOR & FRANCIS Philosophical Magazine (Impact Factor 1.632)

Formazione Corsi di Formazione Obbligatori per la Sicurezza

1. Corso di formazione dei lavoratori
Brindisi, 19 Giugno 2008 (1h)
2. Fumo, Salute e Lavoro
Corso di formazione informazione sui rischi del fumo negli ambienti di lavoro e di vita
Brindisi, 9 Dicembre 2008 (2h)
3. Rischio chimico cancerogeno nei laboratori di ricerca e sperimentazione
Brindisi, 10 Dicembre 2008 (2h)
4. Corso di formazione dei lavoratori
Brindisi, 12 Novembre 2009 (3h)
5. Corso di formazione dei lavoratori
Brindisi, 15 Febbraio 2010 (4h)
6. Corso di formazione dei lavoratori
Brindisi, 11 Maggio 2011 (3h)
7. Corso di formazione "Specifico": I Gas Tecnici
Brindisi, 23 Luglio 2012 (2h)
8. Corso di formazione "Generale": La Sicurezza sul Posto di Lavoro
Brindisi, 24 Ottobre 2012 (4h)
9. Corso di formazione "Specifico": La Radioprotezione
Brindisi, 12 Dicembre 2012 (1h)
10. Corso di formazione "Specifico": Il Rischio Chimico
Brindisi, 12 Dicembre 2013 (2h)
11. Corso di formazione "Specifico": Il Rischio Rumore
Brindisi, 06 Dicembre 2013 (1h)
12. Corso di formazione "Specifico": I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)
Brindisi, 26 Settembre 2014 (2h)
13. Corso di formazione "Specifico": La sicurezza negli uffici; Il "nuovo" piano di gestione delle emergenze del CR ENEA di Brindisi; Il "nuovo" organigramma della sicurezza del CR ENEA di Brindisi
Brindisi, 18 Novembre 2015 (2h)
14. Corso di formazione "Specifico": Le Radiazioni Ottiche
Brindisi, 03 Novembre 2016 (2h)
15. La formazione aggiuntiva per i "Preposti"
Brindisi, 27 Marzo 2019 (8h)
16. Corso di formazione "Specifico" per i lavoratori: "La radioprotezione per le piccole macchine radiogene"
Brindisi, 17 Aprile 2019 (2h)
17. Corso di informazione e formazione dei lavoratori soggetti ai rischi derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti
Brindisi, videoconferenza mediante piattaforma Teams, 29 Novembre 2021 (4h)

Partecipazione a Progetti di Ricerca

ENEA

SCREEN2 (PP53) - Solutions for CRITICAL Raw materials – a European Expert Network 2, nell'ambito del programma comunitario HORIZON 2020 (Grant Agreement n.958211).
Durata: 01/11/2020 - 31/10/2023.

RIS EDUCATION & ENTREPRENEURSHIP (PPL8.M0MB), project number 10009 nell'ambito delle KIC Added Value Activities RawMaterials o KAVAs RawMaterials, nell'ambito del programma comunitario HORIZON 2020.
Durata: 02/01/2021 – 31/12/2021.

EIT RAWMATERIALS HUB (PN27.M0FF) – REGIONAL CENTER SOUTH ITALY.
Durata: 02/01/2019 – 31/12/2021.

TEXTSTYLE (PO35-00) (PON 2014-2020), Nuovi Tessuti Intelligenti e sostenibili multisettoriali per design creativo e stile made in Italy.
Durata: 01/10/2019 – 31/07/2022.

ERN-APULIA (PL89.M0CZ), European Researchers Night Apulia 2018-2019, H2020 MSCA NIGHT 2018.

Durata: 12/09/2018-30/11/2019.

Servizi (PF90).

Durata: 01/09/2015-31/12/2018.

MAIND (PG03-00) - Materiali eco-innovativi e tecnologie Avanzati per l'INDustria manifatturiera e delle costruzioni (DM17791).

Durata: 01/09/2014 - 28/02/2018.

PON01_02239 MATRECO (PA56-00) – Materiali Avanzati per TRAsporti ECOsostenibili.

Durata: 01/07/2011 – 30/05/2015.

EFFEDIL (PE57-00) - Soluzioni Innovative per l'EFFicienza energetica in EDILizia.

Durata: 01/07/2012-31/12/2015.

P9SC-00 – Gestione e sviluppo di Competenze relative alle attività sui materiali compositi e nanostrutturati e sulle tecnologie dei materiali presso il Centro di Ricerche di Brindisi.

Durata: 20/04/2010 – 31/12/2015.

(PON01_02584 SMATI (PA58-00) - Sviluppo Materiali Avanzati e Tecnologie Innovative per turbo macchine per impiego in condizioni estreme.

Durata: 01/09/2011 – 28/02/2015.

TEXTRA (P9M6-00)- TEcnologie e Materiali Innovativi PER i TRAsporti”.

Durata: 01/07/2007 - 31/12/2014.

PON 03_00373 TEDAT (Potenziamento Brindisi PA59.G037) – Centro di eccellenza per le TEcnologie e la Diagnostica Avanzata nel settore dei Trasporti.

Durata: 01/01/2012 – 31/07/2015.

MITT (P9T9-00) - Materiali Innovativi nanocompositi e Tecnologie di Trasformazione per applicazioni strutturali e funzionali. Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca.

Durata: 30/12/2008 – 02/06/2012.

TEPSI (P9HY.02) - Studio e fabbricazione di sistemi reagenti nanostrutturati a base di ferriti miste

Linea 1 Produzione di idrogeno con processi termochimici alimentati da energia solare.

Durata: 01/01/2006 – 28/07/2008.

SITI (P9I9-00) – Sicurezza in Tunnel Intelligente – Analisi delle caratteristiche di strutture, materiali e veicoli).

Durata: 01/09/2004 – 31/12/2009.

TITRIS (P9LK-00 Progetto Strategico CIP PS_014) – Tecnologia Innovativa per Trattamenti e Rivestimenti Proettivi di componenti meccanici soggetti ad usura.

Durata: 12/12/2006 – 31/03/2010.

PONAMAT (P9M3-00 Progetto Strategico CIP PS_016) – Sviluppo di Materiali nanocompositi polimerici innovative per applicazioni in ottica, elettronica e sensoristica

Durata: 12/12/2006 – 31/05/2011.

SVILCOFIM (P9MU-00) – Attività di ricerca e di presidio delle competenze per il sistema dei grandi servizi pubblici e al fine di acquisire nuova progettualità.

Durata: 01/01/2008 – 31/12/2009.

SVILCO (P9D6-00) – Attività di ricerca e di presidio delle competenze per il sistema dei grandi servizi pubblici e al fine di acquisire nuova progettualità.

Durata: 01/01/2002 – 31/10/2008.

PROTEMA (P946-00) – PROcessi e TEcnologie di MAteriali funzionali.

In particolare ha svolto attività di ricerca per le seguenti linee del progetto:

Linea 1.3. Attività dimostrative della tecnica sol-gel nei settori di applicazione dell'ottica per applicazioni industriali

Linea 1.4. Sviluppo di materiali funzionali per sistemi ibridi di sensori chimici e biosensori

Linea 1.5. Rivestimenti tribologici

E ha svolto attività di coordinamento scientifico per la seguente linea di attività:

Linea 2.2. Sintesi e sviluppo di materiali compositi con nanoparticelle disperse, per applicazioni in ottica lineare e non lineare

Durata: 01/01/2002 – 30/06/2006.

MAVET(P9A1) – Moduli Avanzati per Vettori di Trasporto Collettivo

Durata: 01/10/2002 – 30/06/2006.

CNRSM

(Principali progetti)

INTESA DI PROGRAMMA ENEA-MURST (PROG.4335/04) “PROGETTO PER LO SVILUPPO DEL CENTRO NAZIONALE PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DEI MATERIALI (CNRSM)”

In particolare ha svolto attività di ricerca per le seguenti linee del progetto:

Linea 1.1.4. Determinazione di macro e micro tensioni residue mediante tecnica di RX

Linea 1.3.8. Materiali superduri a base di BN ottenuti con metodi di compressione impulsiva

Linea 1.2.6. Tecnologie per la produzione di orriche metalliche per laser a CO₂

Linea 1.3.6. Sviluppo di materiali innovativi per l'ottica non lineare

Durata: 01/11/1995 – 31/12/2002.

CNR-MADESSII: Applicazione di tecnologie PLD (Pulsed Laser Deposition) e LMBE (Laser Molecular Beam Epitaxy) per la deposizione di film piezoelettrici (Progetto finalizzato Contract n°98.00471.48).

POP-MASSAW: Sviluppo di una Matrice di Sensori Chimici ad onda acustica superficiale (SAW) per il controllo di gas e vapori in ambiente industriale e/o per il monitoraggio ambientale di inquinanti atmosferici (Pratica n° CIRP-118 Pos. 5A1 del 18/06/1999).

MURST-PNRMIA-TEMA16 (Programma Nazionale di Ricerca Materiali Innovativi Avanzati): Sviluppo di materiali fotoattivi e relative tecnologie di film sottile.

Partecipazioni a Commissioni

Commissione incaricata di valutare le organizzazioni ospitanti italiane con il ruolo di RIS Task Partner, (Determinazione n.119/2021/SSPT-PROMAS del 30/09/2021), in qualità di presidente.

Commissione Giudicatrice per la fornitura di un Diffratometro X presso il Centro ENEA di Brindisi (Disposizione Commissariale n. 347/2013/COMM del 02/07/2013), in qualità di membro effettivo. (Progetto TEDAT)

Commissione Giudicatrice per la fornitura di uno strumento SAXS presso il Centro ENEA di Brindisi (Disposizione Commissariale N. 3/2011/COMM del 13/01/2011), in qualità di membro effettivo. (Progetto MITT)

Commissione Giudicatrice per la fornitura di un Nanotomografo X presso il Centro ENEA di Brindisi (Disposizione Commissariale n.155/2013/COMM del 17/05/2013), in qualità di membro effettivo. (Progetto TEDAT)

Commissione esaminatrice della selezione concorsuale per il conferimento di n. 28 Assegni di Ricerca per collaborazione ad attività tecnico-scientifiche dell'Agenzia ENEA (Rif. ASS/01/2013), in qualità di membro supplente (Disposizione Commissariale n. 223/2013/COMM del 08/05/2013).

Comitato Pari Opportunità (CPO) ENEA in qualità di componente effettivo designata dall'ENEA (Ordinanza n.31/2003 – C.S. del Commissario Straordinario del 26/11/2003), nel periodo 25/03/2004-14/11/2006.

Attività di docenza

Attività di docenza su “Esempi di applicazioni della tecnica XRD allo studio di film sottili”, nell’ambito del progetto TEDAT PONA3 – 00373 Formazione, del 04/07/2013 (4h).

Attività di docenza presso il Politecnico di Bari su “Principi di diffrazione e Cristallografia” e “Esempi di applicazione della tecnica XRD” nell’ambito del progetto Formazione PA58.FORM PON1_02584 SMATI Sviluppo Materiali Avanzati e Tecnologie Innovative per turbo macchine per impiego in condizioni estreme.

Totale ore di docenza: 37h, di cui 26h di lezioni teoriche in data 8-10-11-12 Ottobre 2012 e 11h di lezioni pratiche in data 18 Gennaio 2013 (5h) e 19 Febbraio 2013 (6h).

Attività di docenza su “XRD – Applicazioni della diffrazione dei raggi X” nell’ambito del progetto PA90-00 (CETMA – Prestazione di servizi di formazione e di stage a CETMA nel quadro del progetto TEXTRA).

Totale ore di docenza: 34, di cui 2h di lezione teorica (08/03/2012) e 32h di lezioni di laboratorio (in data 26/04, 03/05, 10/05, 17/05, 24/05, 31/05, 07/06, 14/06/2012).

Attività di docenza su “Applicazioni della tecnica XRD allo studio del patrimonio artistico” nell’ambito del progetto di Formazione ITACHA in data 18-19/11 (6h) presso il consorzio CETMA.

Attività di docenza su “Principi di Cristallografia e Diffrazione” nell’ambito del Progetto MAVET Formazione, presso il consorzio CETMA, in data 02/02/2005 (3h).

Attività di docenza su “Caratterizzazione microstrutturale e microanalitica” nell’ambito del Progetto MAVET Formazione, presso il consorzio CETMA, in data 20-22/09/2004 (8h).

Attività di docenza per il Corso di Formazione professionale “Tecnologie Avanzate per lo sviluppo di nuovi materiali e loro applicazione”, secondo il piano annuale di formazione professionale della Regione Puglia 1998/1999, approvato con delibera del Consiglio Regionale N.331 del 14 Luglio 1998, svolta in data 06/1999.

Publicazioni

Peer-reviewed journal articles

1. N. Buttà, L. Cinquegrani, E. Mugno, **M.A. TAGLIENTE** and S. Pizzini, *A family of tin oxide-based sensors with improved selectivity to methane* Sensors and Actuators **B6** (1992) 253-256;
2. **M.A. TAGLIENTE**, L. De Caro, L. Tapfer, R. Notzel, A. Fisher and K. Ploog *X-ray diffraction analysis of GaAs/AlAs multilayer structures grown by molecular beam epitaxy on (311) and (210) GaAs surfaces* Solid State Electronics **37** (1994) 747-751; Corresponding author
3. Del Vecchio, C. Camerlingo, F. De Riccardis, H. Huang, M. Russo, E. Sarnelli, **M.A. TAGLIENTE**, G. Testa *Structural investigation of YBCO films and bicrystal grain boundary junctions* Il Nuovo Cimento **16D** (1994) 2025-2030;
4. G. Scamarcio, C. Gadaleta, **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer, K. Ploog, Y. Ohmori, H. Okamoto *Infrared reflectivity of strained GaSb/AlSb superlattices* Solid State Electronics **37** (1994) 625-628;
5. M. Penza, S. Cucurachi, M.F. De Riccardis, **M.A. TAGLIENTE**, L. Vasanelli, E. Verona *Caratterizzazione di strati sottili piezoelettrici di nitrato di alluminio preparati mediante sputtering magnetron reattivo* Atti del LXXX Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (1994) p.134;
6. C. Camerlingo, B. Ruggiero, M. Russo, E. Sarnelli, G. Testa, A. del Vecchio, F. De Riccardis, M. Nacucchi, **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer *Structural analysis of YBCO grain boundary junctions* FOURTH EURO CERAMICS (Faenza Ed.) vol. **6** (1995) 127-132;
7. M. Catalano, **M.A. TAGLIENTE**, A. Licciulli and L. Tapfer

- TEM Characterization of Pd nanoclusters dispersed in amorphous matrix by modified sol-gel technique*
Atti del XX Congresso di Microscopia Elettronica Italiana, **99** (1995) 381-382;
8. M. Penza, F. De Riccardis, **M.A. TAGLIENTE**, L. Mirengi and E. Verona
Low temperature growth of R.F. reactively planar magnetron-sputtered AlN films
Thin Solid Films **259** (1995) 154-162;
9. M. Catalano, E. Carlino, **M.A. TAGLIENTE**, A. Licciulli, L. Tapfer
Microstructural and microanalytical characterization of Pd clusters in ORMOCER matrix
Microscopy, Microstructure and Microanalysis **6** (1995) 611-619;
10. **M.A. TAGLIENTE**, A. Del Vecchio, L. Tapfer, C. Coccorese, L. Mercaldo, L. Maritato, J. M. Slaughter, C.M. Falco
Glancing incidence X-ray characterization of Nb/Pd multilayers
Il Nuovo Cimento **19D** (1997) 473-480;
Corresponding author
11. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, L. Mirengi, C. Gerardi, C. Martucci, G. Cassano
Tungsten trioxide (WO₃) sputtered thin films for NO_x gas sensor
Sensors and Actuators B50 (1998) 9-18;
12. E. Carlino, **M.A. TAGLIENTE**, M. Gusso, A. T. Bukat
On the structural analyses of bulk shock induced g-BN to c-BN allotropic transformation
Proceedings of the ICEM 1998 (International Conference on Electron Microscopy) (1998) 127;
13. M. Penza, S. Cozzi, **M.A. TAGLIENTE**, L. Mirengi, C. Martucci, A. Quirini
Characterization of transparent and conductive electrodes of indium tin oxide thin films by sequential reactive evaporation.
Thin Solid Films **349** (1999) 71-77;
14. N. Romeo, S. Cozzi, R. Tedeschi, A. Bosio, V. Canevari, **M.A. TAGLIENTE**, M. Penza
High quality ZnS:Mn thin films grown by quasi-rheotaxy for electroluminescent devices.
Thin Solid Films **348** (1999) 49-55;
15. **M.A. TAGLIENTE**, M. Penza, M. Gusso, A. Quirini
Characterisation of ZnS:Mn thin films by Rietveld refinement of Bragg-Brentano X-ray diffraction patterns.
Thin Solid Films **353** (1999) 129-136;
Corresponding author
16. A. Rizzo, **M.A. TAGLIENTE**, L. Caneve, S. Scaglione
On the influence of momentum transfer on the structural and optical properties of ZnSe thin films prepared by R.F. magnetron sputtering
Thin Solid Films **368** (2000) 8-14;
17. A. Rizzo, **M.A. TAGLIENTE**, L. Caneve, S. Scaglione
On the influence of momentum transfer on the structural and optical properties of ZnSe thin films prepared by R.F. magnetron sputtering
Thin Solid Films **368** (2000) 8-14;
18. C. Gerardi, **M.A. TAGLIENTE**, A. Del Vecchio, L. Tapfer, C. Coccorese, C. Attanasio, L.V. Mercaldo, L. Maritato, J.M. Slaughter and C.M. Falco
SIMS and X-ray analysis of superconducting Nb/Pd multilayers
Journal of Applied Physics **87**(2) (2000) 717-723;
19. **M.A. TAGLIENTE**, L. De Caro, A. Sacchetti, L. Tapfer, G. Balestrino, P.G. Medaglia, A. Tebano, A. Tucciarone
X-ray characterisation of LiNbO₃ films grown by pulsed laser deposition on SrTiO₃(100), NdGaO₃(110) and MgO(111) substrates
Journal of Crystal Growth **216** (2000) 335-342;
Corresponding author
20. **M.A. TAGLIENTE**, R. Falcone, D. Mello, C. Esposito and L. Tapfer
Structural properties of carbon implanted TiN coatings studied by glancing-incidence x-ray diffraction

- EPDIC 7: Materials Science Forum Vols. 378-381 (2001) 723-728. Trans Tech Publications, Switzerland. Proceeding of EPDIC 7 (European Powder Diffraction Conference);
Corresponding author
21. Rizzo, **M.A. TAGLIENTE**, M. Alvisi, S. Scaglione
Structural and optical properties of silver thin films deposited by RF magnetron sputtering
Thin Solid Films **396** (2001) 29-35;
22. **M.A. TAGLIENTE**, R. Falcone, D. Mello, C. Esposito and L. Tapfer
On the influence of carbon implantation on the structural properties of hard TiN coatings studied by glancing incidence x-ray diffraction
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **179** (2001) 42-54;
Corresponding author
23. Patrick Waltereit, Oliver Brandt, Klaus H. Ploog, **M.A. TAGLIENTE** and Leander Tapfer
Indium surface segregation during growth of (In,Ga)N/GaN multiple quantum wells by plasma-assisted molecular beam epitaxy
Phys. Stat. Sol. (b) **228** (1) (2001) 49-53;
24. E. Borsella, C. De Julian Fernandez, M.A. Garcia, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani, C. Sada, G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, A. Quaranta, F. D'Acapito, **M. A. TAGLIENTE**, L. Tapfer
Synthesis of wide bandgap nanocrystals by ion implantation
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **191** (2002) 447-451;
25. **M.A. TAGLIENTE**, L. De Caro, L. Tapfer, P. Waltereit, O. Brandt, K.H. Ploog
Strain field and chemical composition determination InGaN/GaN and AlGaIn/GaN multiple quantum wells grown on SiC substrates
Journal of Applied Physics **92** (1) (2002) 70-76;
Corresponding author
26. O. Brandt, P. Waltereit, S. Dhar, U. Jahn, Y.J. Sun, A. Trampert, K.H. Ploog, **M.A. TAGLIENTE** and L. Tapfer
Properties of (In,Ga)N/GaN quantum wells grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy
J. Vac. Sci. Technol. B **20**(4) (2002) 1626-1639;
27. P. Waltereit, O. Brandt, K.H. Ploog, **M.A. TAGLIENTE** and L. Tapfer
In surface segregation during growth of (In,Ga)N/GaN multiple quantum wells by plasma-assisted molecular beam epitaxy
Phys. Rev. B **66** (16) (2002) art. N° 165322;
28. **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer, P. Waltereit, O. Brandt, K.H. Ploog
Structural properties of $In_xGa_{1-x}N/GaN$ and $Al_xGa_{1-x}N/GaN$ MQWs studied by XRD
Journal of Physics D-Applied Physics **36** (10A) (2003) Sp. Iss. A192-A197;
Corresponding author
29. C. de Julián Fernández, **M.A. TAGLIENTE**, G. Mattei, C. Sada, V. Bello, C. Maurizio, G. Battaglin, C. Sangregorio, D Gatteschi, L. Tapfer, and P. Mazzoldi
Structural and magnetic properties of Fe-Al silica composites prepared by sequential ion implantation
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **216** (2004) 245-250;
30. C. de Julián Fernández, G. Mattei, C. Sangregorio, **M.A. TAGLIENTE**, V. Bello, G. Battaglin, C. Sada, L. Tapfer, D. Gatteschi and P. Mazzoldi
Structure and magnetic properties of Fe-Pd silica composites prepared by sequential ion implantation.
Journal of Non-Crystalline Solids **345-346** (2004) 681-684;
31. **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer, M. Vittori Antisari, G. Mattei and P. Mazzoldi
Synthesis and stability of indium nanoclusters formed in silica by ion implantation
Journal of Non-Crystalline Solids **345-346** (2004) 663-666;
Corresponding author
32. **M.A. TAGLIENTE**, G. Mattei, L. Tapfer, M. Vittori Antisari and P. Mazzoldi
Thermal behaviour of Indium nanoclusters in ion implanted silica
Physical Review B **70** (2004) art. N° 075418;

Corresponding author

33. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, P. Aversa, G. Cassano

Organic-vapor detection using carbon nanotubes nanocomposite microacoustic sensors
Chemical Physics Letters **409** (2005) 349-354;

34. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, P. Aversa, G. Cassano, L. Capodiecì

Single-walled carbon nanotubes nanocomposite microacoustic organic vapor sensors
Materials Science and Engineering C **26** (Issue 5-7) pp. 1165-1170 (2006) - E-MRS 2005 Spring Meeting Proceedings;

35. **M.A. TAGLIENTE**, M. Massaro, C. de Julián Fernández, G. Mattei, P. Mazzoldi

Annealing effects on the structural and magnetic properties of Fe-Al silica nanocomposites prepared by sequential ion implantation

Materials Science and Engineering C **26** (Issue 5-7) pp. 1151-1155 (2006) - E-MRS 2005 Spring Meeting Proceedings;

Corresponding author

36. **M.A. TAGLIENTE**, M. Massaro, G. Mattei, P. Mazzoldi, G. Pellegrini, V. Bello, D. Carbone

On the structural and optical properties of ZnO nanoparticles formed in silica by ion implantation
In *Colloidal Materials—Synthesis, Structure, and Applications*, edited by B. Prevo (Material Research Society Symposium Proceedings 942E, 2006, Paper 0942-W08-36);

Corresponding author

37. B. Potì, **M.A. TAGLIENTE**, A. Passaseo

High quality MOCVD GaN film grown on sapphire substrates using HT-AlN buffer layer
Journal of Non-Crystalline Solids **352** (2006) p. 2332-2334;

38. A. Rizzo, M. A. Signore, M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, F. De Riccardis, E. Serra

RF sputtering deposition of alternate TiN/ZrN multilayers hard coatings
Thin Solid Films **515**(2): 500-504 OCT 25 2006;

39. A. Rizzo, M.A. Signore, T. Di Luccio, **M.A. TAGLIENTE**, F. De Riccardis

Morphological and structural characterization of TiN/ZrN superlattices deposited by reactive R.F. magnetron sputtering

Advances in Science and Technology Vol. **45** (2006) pp.1206-1211;

40. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, P. Aversa, M. Re, G. Cassano

The effect of purification of single-walled carbon nanotube bundles on the alcohol sensitivity of nanocomposite Langmuir-Blodgett films for SAW sensing applications
Nanotechnology **18**(18), art. N°. 185502, 2007;

41. M.A. Signore, A. Rizzo, L. Mirengi, M.A. Tagliente, A. Cappello

Characterization of zirconium oxynitride films obtained by radio frequency magnetron reactive sputtering
Thin Solid Films **515**(17), pp. 6798-6804, 2007;

42. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodiecì

Single-walled carbon nanotubes nanocomposite microacoustic sensors for detection of organic vapors
Sensors and Microsystems, Proceedings of X Italian Conference, (AISEM-Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), World Scientific Press 2008, p. 332-337;

43. **M.A. TAGLIENTE**, M. Massaro

Strain-driven (002) preferred orientation of ZnO nanoparticles in ion-implanted silica
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **266** (2008) pp. 1056-1061;

Corresponding author

44. **M.A. TAGLIENTE**, M. Massaro, G. Mattei, P. Mazzoldi, V. Bello, G. Pellegrini

Size-dependent oxidation in ZnO nanoparticles embedded in ion-implanted silica
Journal of Applied Physics **104**, 093505 (2008);

Corresponding author

45. **M.A. TAGLIENTE**, V. Bello, G. Pellegrini, G. Mattei, P. Mazzoldi, M. Massaro

SnO₂ nanoparticles embedded in silica by ion implantation followed by thermal oxidation

Journal of Applied Physics **106**, 104304 (2009);
Corresponding author

46. **M.A. TAGLIENTE**, V. Bello, G. Pellegrini, G. Mattei, P. Mazzoldi, M. Massaro, D. Carbone
Synthesis and characterization of SnO₂ nanoparticles embedded in silica by ion implantation
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and
Atoms, Volume 268, Issue 19, pages 3063-3065, 1 October 2010;
Corresponding author

47. M. Alvisi, P. Aversa, G. Cassano, E. Serra, **M.A. TAGLIENTE**, M. Schioppa, R. Rossi, D. Suriano, E.
Piscopiello, M. Penza
Organic vapor detection by QCM sensors using CNT-composite films
Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume 109 LNEE, pages 79-85, 2012. 16th Conference on Italian
Association of Sensors and Microsystems, AISEM 2011, 7-9 February 2011, Code 88105;

48. A. Donatelli, D. Cuna, **M.A. TAGLIENTE**, M.L. Protopapa, A. Mevoli, P. Aversa, C. Blasi, L. Capodice,
V.A.M. Luprano
*Effect of treatments on the aging behavior of hemp fibres for building construction in the Mediterranean
Area*
Journal of Building Engineering, Vol.11, pages 37-47, 1 May 2017;

49. A. Donatelli, D. Cuna, **M.A. TAGLIENTE**, M.L. Protopapa, A. Mevoli, P. Aversa, C. Blasi, L. Capodice,
V.A.M. Luprano
Durability and resistance to degradation of hemp fibres-based insulating envelopes
XIV DBMC (14th International Conference on Durability of Building Materials and Components)
2017 Proceedings, p. 36-45, RILEM Publications.

Rapporti tecnici ENEA

1. RT 38/20

Caratterizzazione strutturale di nanocompositi a base di acido polilattico e policaprolattone rinforzati con
nanocristalli di cellulosa e depositati per elettrospinning
Autore: M.A. Tagliente

2. RT 01/16

Caratterizzazione microstrutturale di fibre di canapa mediante la diffrazione dei raggi X
Autore: M.A. Tagliente

Contributi a Conferenze (Poster e Orali)

1. N. Butta', L. Cinquegrani, E. Mugno, **M.A. TAGLIENTE** and S. Pizzini
About a family of tin oxide based sensors with improved selectivity to methane
Eurosensors V Conference, Roma, 30 Settembre-2 Ottobre 1991. Book of Abstracts Eurosensors V
Conference (1991) 93;

2. A. Del Vecchio, C. Camerlingo, F. De Riccardis, H. Huang, M. Russo, E. Sarnelli, **M.A. TAGLIENTE**,
G. Testa
Structural investigation of YBCO films and bicrystal grain boundary junctions
VII Congresso SATT, Torino, 4-7 Ottobre 1994;

3. M. Penza, S. Cucurachi, M.F. De Riccardis, **M.A. TAGLIENTE**, L. Vasanelli, E. Verona
*Caratterizzazione di strati sottili piezoelettrici di nitrato di alluminio preparati mediante sputtering
magnetron reattivo*
"LXXX Congresso Nazionale Societa' Italiana di Fisica", Lecce, 26 Settembre-1 Ottobre 1994. Published
on: Atti del LXXX Congresso Nazionale Societa' Italiana di Fisica, 134 (1994);

4. C. Camerlingo, B. Ruggiero, M. Russo, E. Sarnelli, G. Testa, A. Del Vecchio, F. De Riccardis, M.
Nacucchi, **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer
Structural analysis of YBCO grain boundary junctions
FOURTH EURO CERAMICS, European Ceramic Society Fourth Conference, Riccione (Italy), 2-6
Ottobre 1995. Published on: FOURTH EURO CERAMICS (Faenza Ed.) vol. 6 (1995) 127-132;

5. M. Catalano, **M.A. TAGLIENTE**, A. Licciulli and L. Tapfer

TEM Characterization of Pd nanoclusters dispersed in amorphous matrix by modified sol-gel technique
XX Congresso di Microscopia Elettronica Italiana, Rimini, 23-24 Settembre 1995. Published on: Atti del
XX Congresso di Microscopia Elettronica Italiana, **99** (1995) 381-382;

6. **M.A. TAGLIENTE**, A. Del Vecchio, L. Tapfer, C. Coccorese, L. Mercaldo, L. Maritato, J. M. Slaughter,
C.M. Falco

Glancing incidence X-ray characterization of Nb/Pd multilayers

3rd European Symposium on X-ray Topography and High Resolution Diffraction (X-TOP '96), Palermo,
22-24 Aprile 1996;

7. E. Milella, E. Brescia, C. Massaro, P.A. Ramires, **M.A. TAGLIENTE**, P. Aversa

Chemico-Physical characterisation and in vitro degradation of non-woven HYALURAN based materials.

International Conference on "Advances in Biomaterials and Tissue Engineering", Capri (Italy) 15-19
Giugno 1998. Published on Book of Abstracts, p. 183;

8. E. Carlino, **M.A. TAGLIENTE**, M. Gusso, A.T. Bukat

On the structural analyses of bulk shock induced g-BN to c-BN allotropic transformation

ICEM 1998, Cancun (Mexico), August 30 1998;

9. **M.A. TAGLIENTE**, M. Penza, M. Gusso, A. Quirini

*Symmetric BB and asymmetric GI x-ray powder diffraction study of ZnS:Mn/Sbx-Bi^{1-x} multilayers
deposited on glass substrates*

Workshop "Microstructural and Microanalytical Characterisation of semiconducting materials and
devices", Lecce, 9-11 Novembre 1998;

10. A. Rizzo, L. Caneve, S. Scaglione, **M.A. TAGLIENTE**

Structural and optical properties of zinc selenide thin films deposited by RF magnetron sputtering

The EOS/SPIE Symposium on "Optical Systems Design and Production", Berlin (Germany) 25-28
Maggio 1999. Published on SPIE vol. 3738-06;

11. **M.A. TAGLIENTE**, R. Falcone, D. Mello, C. Esposito and L. Tapfer

Structural properties of carbon implanted TiN coatings studied by glancing-incidence x-ray diffraction

VII European Powder Diffraction International Conference (EPDIC VII), Barcellona (Spagna), 20-23
Maggio 2000. Book of abstract EPDIC VII (2000) 67;

12. R. Falcone, **M.A. TAGLIENTE**, E. Carlino, L. Tapfer, C. Giannini, E. Borsella, G. Mattei, M. Garcia,
C. Sada, P. Mazzoldi, C. Maurizio, A. Quaranta, G. Battaglin, F. Gonella

Characterization of In and InN Nanoparticles fabricated by Ion-Implantation in Silica

VI Italian Meeting on Nanophase Materials, Rome, May 9-10, 2001. Book of Abstracts (2001) 49;

13. E. Borsella, C. De Julian Fernandez, M.A. Garcia, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani,
C. Sada, G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, A. Quaranta, F. D'Acapito, **M.A. TAGLIENTE**, L.
Tapfer

Synthesis of wide bandgap nanocrystals by ion implantation

REI-11 Conference, Lisbona (Portugal) 3-7 Settembre 2001;

14. **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer, P. Waltereit, O. Brandt and K.-H. Ploog

Structural properties of In_xGa_{1-x}N/GaN and Al_xGa_{1-x}N/GaN MQWs studied by XRD

XTOP2002 Conference, Grenoble ESRF-Aussois (France), September 10-14 2002. Book of Abstracts p.
211;

15. C. de Julián Fernández, **M.A. TAGLIENTE**, G. Mattei, C. Sada, V. Bello, C. Maurizio, G. Battaglin,
C. Sangregorio, D Gatteschi, L. Tapfer, and P. Mazzoldi

Structural and Magnetic properties of Fe-Al silica composites prepared by sequential ion implantation

E-MRS 2003, Strasbourg (France), June 10-13 2003. Symposium E: Ion beams for nanoscale surface
modifications;

16. **A. Rizzo**, **M.A. TAGLIENTE**, M.L. Protopapa

*Microstructural and optical absorption properties of Ag-BaF₂ composite films prepared by thermal
evaporation*

E-MRS 3002, Strasbourg (France), June 10-13 2003. Symposium F: Nanostructures from clusters;

17. **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer, G. Mattei and P. Mazzoldi

Indium nanoclusters in ion-implanted silica: synthesis and stability under thermal annealing

E-MRS 2003, Strasbourg (France), June 10-13 2003. Symposium F: Nanostructures from clusters;

18. **M.A. TAGLIENTE**, L. Tapfer, M. Re, M. Vittori Antisari, G. Mattei and P. Mazzoldi
Synthesis and stability of In nanoclusters formed in silica by ion implantation
X International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids (X PNCS), Parma (Italy), 13-17 July 2003. Book of Abstracts p. 66;
19. C. de Julián Fernández, G. Mattei, C. Sangregorio, **M.A. TAGLIENTE**, V. Bello, G. Battaglin, C. Sada, L. Tapfer, D. Gatteschi and P. Mazzoldi
Structure and magnetic properties of Fe-Pd silica composites prepared by sequential ion implantation.
X International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids (X NCS), Parma (Italy), July 13-17 2003. Book of Abstracts p.70;
20. M.C. Ferrara, **M.A. TAGLIENTE**, L. Pilloni, S. Mazzarelli
Morphological, microstructural and optical properties of sol-gel titania films grown on different substrates
IV Workshop Nazionale Sol-Gel, Iglesias, Cagliari, Giugno 2004;
21. **M.A. TAGLIENTE**, C. de Julián Fernández, G. Mattei, M. Re, M. Vittori Antisari and P. Mazzoldi
Annealing behavior of Pd-Fe alloy nanoclusters prepared by sequential ion implantation in silica
EPDIC IX (European Powder Diffraction Conference), Prague (Czech Republic), September 2-5 2004;
22. **M.A. TAGLIENTE**, C. de Julián Fernández, G. Mattei, M. Re, M. Vittori Antisari and P. Mazzoldi
Annealing effects on the structural and magnetic properties of Pd-Fe alloy nanoclusters by sequential ion implantation
VII Convegno Nazionale Materiali Nanofasici, CNR Aula Convegni, Rome, September 16-17 2004;
23. M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodieci, F. Antolini, **M.A. TAGLIENTE**, M. Vittori Antisari, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, and L. Nicolais
Carbon nanotubes for chemical sensing applications
VII Convegno Nazionale Materiali Nanofasici, CNR Aula Convegni, Rome, September 16-17 2004;
24. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, G. Cassano, P. Aversa, L. Capodieci
Single-walled carbon nanotubes nanocomposite microacoustic sensors for detection of organic vapors
AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) X Conferenza Annuale, Firenze (Italy), February 15-17 2005;
25. **M.A. TAGLIENTE**, M. Massaro, C. de Julián Fernández, G. Mattei, P. Mazzoldi
Annealing effects on the structural and magnetic properties of Fe-Al silica nanocomposites prepared by sequential ion implantation
E-MRS (European Materials Research Society) 2005 Spring Meeting, Strasbourg (France), May 31-June 3 2005;
26. M. Penza, **M.A. TAGLIENTE**, P. Aversa, G. Cassano, L. Capodieci
Single-walled carbon nanotubes nanocomposite microacoustic organic vapor sensors
E-MRS (European Materials Research Society) 2005 Spring Meeting, Strasbourg (France), May 31-June 3 2005;
27. B. Poti, **M. A. TAGLIENTE**, I. Tarantini, R. Cingolani, C. Sibilìa, A. Passaseo
High quality MOCVD GaN film grown on sapphire substrates using HT-AIN buffer layer
AIOM 2005 (First Conference on Advances in Optical Materials), Tucson (Arizona-USA), October 12-15 2005;
28. A. Passaseo, B. Poti, **M.A. TAGLIENTE**, M. C. Larciprete, L. Sciscione, M. De Vittorio
GaN/AIN 1-D multilayer structure for enhanced frequency conversion efficiency
AIOM 2005 (First Conference on Advances in Optical Materials), Tucson (Arizona-USA), October 12-15 2005;
29. A. Rizzo, M. A. Signore, M. Penza, **M. A. TAGLIENTE**, F. De Riccardis, E. Serra
RF sputtering deposition of alternate TiN/ZrN multilayers hard coatings
ICTF 13/ACSIN 8 (13th International Congress on Thin Films/8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures), Stockholm (Sweden), June 19-23 2005;
30. M. A. Signore, A. Rizzo, L. Mirengi, **M. A. TAGLIENTE**, A. Cappello
Study of ZrNx thin films deposited by reactive magnetron sputtering
ICTF 13/ACSIN 8 (13th International Congress on Thin Films/8th International Conference on Atomically

Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures), Stockholm (Sweden), June 19-23 2005;

31. **M.A. TAGLIENTE**, M. Massaro, G. Mattei, P. Mazzoldi, G. Pellegrini
On the structural and optical properties of ZnO nanoparticles formed in silica by ion implantation
MRS 2006 Spring Meeting, Symposium W: Colloidal Materials- Synthesis, Structure, and Applications,
San Francisco, California, 17-21 Aprile, 2006;

32. A. Rizzo, M.A. Signore, **M.A. TAGLIENTE**, F. De Riccardis
Morphological, structural and mechanical Characterization of TiN/ZrN Superlattices deposited by Reactive R.F. magnetron Sputtering
CIMTEC 2006, SECTION F, SURFACE AND ENGINEERING WITH CERAMICS, June 4-9, Acireale,
Sicily, Italy;

33. **M.A. TAGLIENTE**, G. Mattei, P. Mazzoldi, V. Bello, G. Pellegrini, M. Massaro
Synthesis and characterization of SnO₂ nanoparticles embedded in silica by ion implantation
Radiation Effects in Insulators (REI-15 Conference), 30 Agosto-4 Settembre 2009, Padova, Italy.

34. **Maria Antonia TAGLIENTE**, Daniela Cuna, Antonio Donatelli, Anna Mevoli, Patrizia Aversa, Maria Lucia Protopapa, Caterina Blasi, Laura Capodici, Vincenza Anna Maria Luprano
Natural treatments on hemp fibres: physical characterization and accelerating weathering tests
Poster #P138, corresponding author
Materials.it 2016 Conference-Materials Science and Technology, December 12-16, 2016, Catania, Italy.
Book of Abstracts #P138 pag.317.

Contributi a Libri

1. S. Scaglione, F. Sarto, A. Rizzo, M. Alvisi and **M.A. TAGLIENTE**
Influence of the ion bombardment on the stress in thin films produced by ion beam sputtering and RF sputtering techniques.
In "Adhesion Aspects of Thin Films", Vol. 1 (2001), editor K.L. Mittal, International Science Publishers VSP, The Netherlands;

2. **M.A. TAGLIENTE** and L. Tapfer
Experimental determination of strain fields and chemical composition in epitaxial heterostructures of zincblende, wurtzite and orthorhombic structures by high resolution x-ray diffraction
In "Recent Research Developments in Applied Physics", Vol. 5 (2002) p. 261-285, **ISBN: 81-7895-047-2**, Transworld Research Network 37/661(2), Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India.

Attività come Referee

1. Manuscript Number: BH8037
Orientation dependence of Pd growth on Au electrode surfaces
Physical Review B (Invitation from R. Mark Wilson, Assistant Editor, 21/08/2001).

2. Manuscript Number: BX8200
Electronic parameters and interfacial properties of GaAs/AlGaAs multiquantum wells grown on (111)A GaAs by metalorganic vapor epitaxy
Physical Review B (Invitation from Antony M. Begley, Associate Editor, 04/11/2002).

3. Manuscript Reference Number MSB-D-06-00729
Characterization of vacuum evaporated ZnSe thin films
Material Science and Engineering B (Invitation from Jan Ma, Editor, 06/09/2006).

4. Manuscript Number: BU10222
Optical properties of Pbl₂ films: Quantum confinement and residual stress effect
Physical Review B (Invitation from James Taylor, Assistant Editor, 18/06/2006).

5. Manuscript Number: BU10222, resubmission
Optical properties of Pbl₂ films: Quantum confinement and residual stress effect
Physical Review B (Invitation from James Taylor, Editor, 13/09/2006).

6. Manuscript Number LW11152B
Size-dependent elasticity of nanocrystalline titania
Physical Review Letter (Invitation from Donovan Hall, Assistant Editor, 05/09/2008).

7. Manuscript Number LW11152B
Size-dependent elasticity of nanocrystalline titania
Physical Review B (Invitation from Anthony M. Begley, Editor, 23/12/2008).
8. Manuscript Number: BRR1066B
Epitaxial checkerboard arrangement of nanorods in ZnMnGaO₄ films studied by x-ray diffraction
Physical Review B (Invitation from Julie Kim-Zajonz, Senior Assistant Editor, 09/05/2008).
9. Manuscript Number NIMB-S-09-00535
Photoluminescence properties of ZnO thin film on sapphire substrate fabricate by ion implantation at elevated temperature combined with thermal oxidation
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (Invitation from Lynn Rehn, Editor, 29/07/2009)
10. Manuscript Number OM-D-08-00675
Effect of different annealing atmospheres on the structure and optical properties of ZnO nanoparticles
Optical Materials (Invitation from Georges Boulon, Editor, 21/01/2009).
11. Manuscript Number OM-D-09-00188
Structural and Photoluminescence Analysis of Zn_{1-x}Co_xO nanocrystalline powders
Optical Materials (Invitation from Georges Boulon, Editor, 24/04/2009).
12. Manuscript Number BJ11023
Electronic structure and chemical bonding of nc-TiC/a-C nanocomposites
Physical Review B (Invitation from Robert Konik, Assistant Editor, 18/09/2009).
13. Manuscript Number LP12031
Infrared-wavenumber-dependent metal-insulator transition in vanadium dioxide nanoparticles
Physical Review Letters (Invitation from Donovan Hall, Senior Assistant Editor, 16/02/2010).
14. Manuscript ID am-2010-00133m
Ordered dispersion and luminescence properties of ZnO quantum dots in SiO₂ matrix
ACS Applied Materials & Interfaces (Invitation from Prof. Ellen R. Fisher, Associate Editor, 23/02/2010).
15. Manuscript Number MSB-D-10-00314
Fabrication, characterization and application in electromagnetic wave absorption of flower-like ZnO/Fe₃O₄ nanocomposites
Material Science and Engineering B (Invitation from Donald Schleich, Deputy Editor, 23/04/2010).
16. Manuscript Number LU12648/Barabash
Direct observation of depth-dependent strain gradients and interface strength in fibrous nanocomposites
Physical Review Letter (Invitation from Donovan Hall, Senior Assistant Editor, 19/07/2010).
17. Manuscript Number LU12648/Barabash, resubmission
Direct observation of depth-dependent strain gradients and interface strength in fibrous nanocomposites
Physical Review Letter (Invitation from Donovan Hall, Senior Assistant Editor, 15/09/2010).
18. Manuscript Number NIMB-P3-3826
Effect of 80-MeV Nitrogen ion irradiation on ZnO nanoparticles: Mechanism of selective defect related radiative emission
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (Invitation from Lynn Rehn, Editor, 10/11/2010).
19. Manuscript Number 631386
Effect of vacuum annealing on optical and electrical properties of ZnSe thin films
Journal of Chemistry, Hindawi Publishing Corporation (Invitation from Fa-Nian Shi, Editor in Chief, 11/07/2012).
20. Manuscript Number P3-4557
Teflon impregnated anatase TiO₂ nanoparticles irradiated by 80 keV Xe⁺ ions

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (Invitation from Lynn Rehn, Editor, 12/02/2014).

21. Manuscript Number P3-4557R1, resubmission

Teflon impregnated anatase TiO₂ nanoparticles irradiated by 80 keV Xe⁺ ions

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (Invitation from Lynn Rehn, Editor, 30/05/2014).

22. Manuscript Number INJP-D-14-00123

X- Diffraction Line Profile Analysis of PVA Capped Chemically Synthesized Cadmium Sulphide Ray Nanostructured Films

Indian Journal of Physics (Invitation from Prof. A. Ghosh, Editor-in-Chief, 05/03/2014).

23. Manuscript Number INJP-D-14-00123R1

X-Ray Diffraction Line Profile Analysis of PVA Capped Chemically Synthesized Cadmium Sulphide Nanostructured Films

Indian Journal of Physics (Invitation from Prof. A. Ghosh, Editor-in-Chief, 22/05/2014).

24. Manuscript Number INJP-D-14-00123R2

X-Ray Diffraction Line Profile Analysis of PVA Capped Chemically Synthesized Cadmium Sulphide Nanostructured Films

Indian Journal of Physics (Invitation from Prof. A. Ghosh, Editor-in-Chief, 30/06/2014).

25. Manuscript ie-2014-045764

Study of the substrate effect on the melting point depression of metal nanoparticles

Industrial & Engineering Chemistry Research (Invitation from Prof. Youqing Shen, Associate Editor, 02/12/2014).

26. Manuscript Number INJP-D-14-00771

Structural and optical study of chemically synthesized nanostructured cadmium zinc sulphide films for bandgap tunability

Indian Journal of Physics (Invitation from Prof. A. Ghosh, Editor-in-Chief, 19/01/2015).

27. Manuscript Number INJP-D-14-00771R1

Structural and optical study of chemically synthesized nanostructured cadmium zinc sulphide films for bandgap tunability

Indian Journal of Physics (Invitation from Prof. A. Ghosh, Editor-in-Chief, 02/03/2015).

28. Manuscript ID TPHM-15-Feb-0056

Theoretical investigation of the structural, electronic, and optical properties of Hg_{1-x}Cd_xTe alloys

Philosophical Magazine (Invitation from Prof. Peter Riseborough, Editor, 27/03/2015).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta TAGLIENTE MARIA ANTONIA, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

Latiano, 12/03/2022

Firma

