

## Curriculum Vitae di Cassinese Antonio

### Dati Personali

Nato il [REDACTED]

Indirizzo E-mail [antonio.cassinese@unina.it](mailto:antonio.cassinese@unina.it); ; Te [REDACTED]

Servizio di leva Militare espletato dal [REDACTED]

### Posizione accademica

Prof. Ordinario 02/B1 [REDACTED]

Sede universitaria Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" Dipartimento Fisica

Commissario sorteggiabile incluso nelle liste ASN 2021-2023 Settore concorsuale 02/B1

### Altre informazioni relative al percorso scientifico e professionale

1992 Laurea in Fisica, Summa Cum Laude, Università di Napoli "Federico II"

1993-1996 Dottorando XI ciclo Università di Napoli "Federico II"

1995 Visiting Researcher, CERN, (EST Division)

1997 Post-doctoral Fellow INFN, UdR. Napoli.

1997-1999 Post doctoral Fellow, TMR Madame Curie, Individual Fellowship Cat. B30, University of Wuppertal, Germany

1999 Post-doctoral Fellow INFN, UdR. Napoli

2000-2001 Post doctoral Fellow, TMR Madame Curie, Individual Fellowship Cat. R, Università di Napoli, Italia

2001 Ricercatore INSTM (Cons. Interuniv. per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)

dal 2002 al 2014 Ricercatore, Dip. Fisica, Università di Napoli

Prof. Associato 02/B1 Dicembre 2014 a Marzo 2020

### Attività di ricerca

L'attività di ricerca, a carattere sperimentale, ha riguardato lo studio delle proprietà elettroniche dei materiali superconduttivi, organici e ibridi organici inorganici (I/O) sia per la comprensione di meccanismi di Fisica di base sia per possibili applicazioni nel campo dell'elettronica. Di recente una parte dell'attività è stata dedicata allo sviluppo di dispositivi di interesse biosensoristico.

In particolare, dal 1994 al 2004, l'attività ha riguardato lo studio dei materiali superconduttivi in presenza di campo elettromagnetico operante nella regione delle microonde (1-100GHz) ottenuti principalmente sotto forma di film sottili. Sono stati investigati i meccanismi di base che generano la superconduttività mentre da un punto di vista applicativo l'interesse è stato focalizzato sullo studio della cavità superconduttrice per acceleratori di particelle e sulla realizzazione di dispositivi passivi (filtri, antenne, duplexer) di interesse per la telefonia mobile e satellitare. Lo sviluppo di dispositivi a microonde è stata ripresa di recente per applicazioni di tipo quantistico, (quantum microwave) basata sui risonatori con elevato fattore merito riguardanti applicazioni il quantum computing, la ricerca della materia oscura e lo sviluppo di dispositivi MASER basati su materiali a base di carbonio incluso diamante con NV e pentacene. Dal 2004 al 2006 l'attività ha riguardato la realizzazione di dispositivi ad effetto di campo (FET) basati su film superconduttivi ad alta temperatura di transizione al fine di ridurre transizione realizzando un drogaggio elettronico. Dal 2006, l'attività di ricerca riguarda prevalentemente lo studio di dispositivi elettronici basati su materiali organici o ibridi organici-inorganici. Tra questi transistor ad effetto di campo FET, elettrochimici OECT, Memorie, OLED, spin-valve ottenuti utilizzando diverse tecniche di deposizione di Film sottili (Evaporazione, SUMBE, MAPLE). L'attenzione è stata focalizzata non solo sulla risposta elettrica in DC ma anche su quella in AC (10Hz -1GHz) e sulla realizzazione di dispositivi con dimensioni nanometriche inclusi quelli di singola molecola. Attualmente l'attività è focalizzata sulla realizzazione di materiali 2D drogati con molecole organiche.

Dal 2011 parte dell'attività, è stata dedicata allo sviluppo di tecniche fisiche di interesse biosensoristiche. Tra queste si segnalano la realizzazione di microcanali e microdispositivi (Lab-on-chip) in PDMS per lo studio delle patologie dei globuli rossi, realizzazione di sensori basati su materiali organici e tecniche di spettroscopia di impedenza (label free) per la rivelazione di patologie in layer cellulari, la realizzazione e la caratterizzazione di film di Melanina. Sono stati inoltre realizzati transistori elettrochimici (OECT) per il sensing di Omocisteina e la rivelazione di micelle.

Nell'ambito di tali attività si è occupato del completamento di un laboratorio per le misure a microonde e della messa appunto di un laboratorio per la deposizione e le misure di trasporto elettrico di film organici e ibridi organico/inorganico.

Come si evince dalla lista delle pubblicazioni allegata, tali attività sono state svolte in collaborazione con diversi enti di ricerca nazionali ed internazionali e avvalendosi di contratti/collaborazioni di industrie operanti nella telefonia mobile (Omnitel-Vodafone, Tilab, Pirelli Lab, Telecom Lab.) o nella componentistica elettronica (STmicroelectronics) e Automotive (CRF, Centro Ricerche Fiat)

Per quanto riguarda le collaborazioni con gli enti di ricerca nazionali va segnalata una significativa interazione con l'ENEA sede di Portici, l'INFN (LNL, LNF, e sez Napoli) e diversi istituti del CNR appartenenti al Dipartimento di Fisica e al Dipartimento di Chimica. Ha partecipato ad esperimenti ai sincrotroni di Bessy (Berlino) e TASC (Trieste). È Associato all'Istituto CNR SPIN.

Tali attività, come si evince dalla lista delle pubblicazioni sono state svolte in collaborazione con diversi enti di ricerca nazionali ed internazionali e avvalendosi di contratti/collaborazioni di industrie operanti nella telefonia mobile (Omnitel-Vodafone, Tilab, Pirelli Lab, Telecom Lab.) o nella componentistica elettronica (STmicroelectronics) e Automotive (CRF Centro Ricerche Fiat)

Il gruppo di ricerca da lui coordinato ha visto alternarsi negli ultimi anni laureati in Fisica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Chimica, Chimica, Ingegneri dei Materiali e Ingegneria Biomedica e le attività sono riassunte sulle pagina web del Dipartimento di Fisica e sul sito docenti delle Università di Napoli:

<http://www.fisica.unina.it/documents/12375590/12705340/MaterialiOrganici.pdf/61be08e7-3341-40e2-9737-32e7b16db8b3>

<https://www.docenti.unina.it/#!/professor/414e544f4e494f43415353494e4553454353534e544e36394532394739363452/riferimenti>

Autore di più di 165 articoli in riviste internazionali con revisori, e risulta ultimo autore in più di 40 articoli ed è in grado di certificare un H-index di almeno 23. Revisore di articoli per riviste di Fisica-Stato Solido con particolare riferimento a quelle superconduttive (Scientific Report, Applied Physics Letter, European Physics Journal B, J. of Superc., Physica C, Phys. Rev. B, J. of Appl. Physics) e di Ingegneria Elettronica (IEEE, Microwave Theory and Tech.).

Revisore di Progetti Nazionali quali PRIN e per la procedura di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010, SIR, VQR 2011-2014 e di progetti Europei quali i FET OPEN.

Supervisore di diversi borsisti, post doc, e di personale a contratto per l'Università di Napoli l'INFM e l'INSTM, e di personale in formazione presso il Centro Regionale di Competenza Nuove Tecnologie per le Attività Produttive.

Membro di commissione di concorso per la valutazione di strutture universitarie (di tutti i livelli) e per la valutazione di posizione di Ricercatore III Livello a tempo determinato il CNR

**Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione**

- Ricerca Post doctoral Fellow, TMR Madame Curie, Individual Fellowship Cat. B30, University of Wuppertal, Germany 06/1997-06/1999
- Ricerca Visiting Researcher, CERN, (EST Division) 06/1995-12/1996
- Ricerca Visiting Researcher, CERN, (EST Division) 07/2001
- Ricerca Visiting researcher, Okayama University 08-09/2012, 2/2015, 2/2017

**Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- 1) PRIN 2006 Analisi della deformabilità in vitro di cellule ematiche: flusso in microconali di eritrociti e piastrine e migrazione transeteliale di linfociti in un sistema di cocultura. *Responsabile di Unità durata 24 mesi* Data inizio: 09/02/2007 Data fine: 08/02/2009 Finanziamento ricevuto: € 75.800,00 (2007-2009)
- 2) PRIN 2008 STUDIO DEI MATERIALI ORGANICI DI TIPO N DI INTERESSE PER L'ELETTRONICA ORGANICA –Coordinatore Nazionale, durata 24 mesi; Data inizio: 22/03/2010 Data fine: 22/09/2012 Finanziamento ricevuto: € 72.563,00 (finanziamento totale € 110.000,00)
- 3) TRIPODE – LABORATORIO PER LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE DI RICERCA E INTEGRAZIONE DI POLIMERI NEI DISPOSITIVI ELETTRONICI CODICE PROGETTO MIUR DM 20160 PON “r&c” 2007-2013 durata 48 mesi, Responsabile di Unità (2007-2010) Data inizio: 01/09/2006 Data fine: 31/08/2010 Finanziamento ricevuto: € 136.800,00
- 4) PO.DI.ME.- *Materiali e Circuiti Polimerici per dispositivi di Memoria . Codice Progetto MIUR DM 24439 PON “R&C 2007-2013 Durata 30 Mesi , Responsabile di Unità;*
  - a. Data inizio: 08/01/2006. Data fine: 07/07/2008 Finanziamento ricevuto: € 189.500,00
- 5) MEDIREN –Metodologie e Dispositivi Innovativi per la Rilevazione dei parametri Elettrofisiologici di cellule e tessuti Neuronal- Bando per Progetti di alto contenuto scientifico e tecnologico per la realizzazione e il potenziamento di laboratori pubblici di ricerca nel settore delle biotecnologie industriali e della scienza della salute “regione Campania” 2009, Finanziamento ricevuto € 200.000,00
- 6) Realizzazione e caratterizzazione di dispositivi ad effetto di campo per lo studio delle proprietà di trasporto di materiali innovativi per l'industria dell' elettronica, Durata del progetto 12 mesi , nell'ambito della legge regionale della Regione Campania 28 Marzo 2003 n. 5; durata 12 mesi , Annualità 2002 Coordinatore del progetto Finanziamento ricevuto € 60.000,00
- 7) Fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi elettronici innovativi con struttura verticale, basati su semiconduttori organici e di interesse per applicazioni in logiche circuitali a radio frequenza nell'ambito della legge regionale della Regione Campania n. 5; durata 12 mesi , Annualità 2004 Coordinatore del Progetto Finanziamento ricevuto € 20.000,00
- 8) Realizzazione di transistori Organici per applicazioni biosensoristiche, Università degli studi di Napoli Federico II – Progetti Cofinanziati dalla Compagnia di San Paolo – Programma F.A.R.O. (Finanziamento per l'avvio di Progetti Speciali) , Durata 18 Mesi Coordinatore del Progetto; Data inizio: 20/01/2010 Data fine: 19/07/2011 Finanziamento ricevuto: € 60.000,00
- 9) Unlocking research ng potential for multifunctional advanced materials and nanoscale phenomena -FP7 project MAMA Grant Agreement No. 264098 40 Responsabile di attività materiali organici. Data Inizio 2010- Data Fine 2013 Responsabile di attività materiali organici.

10) Progetto premiale 2012 CNR-INFN EOS Elettronica Organica per Strumentazione Innovativa di Ricerca , Responsabile scientifico e Responsabile per il CNR, durata 24 mesi Data inizio: 1/01/2015 Data fine:31/12/2016 Finanziamento CNR-SPIN : € 220,000; Finanziamento totale 500Keuro.

11) PRIN 2015 Perovskite based Solar cells : towards high efficiency and Long term Stability (PERSEO) Responsabile di unità , durata 36 mesi . Data Inizio 5/27/2017 data fine 5/2/2020 Finanziamento ricevuto 76.570 Euro

12) Progetto PON MIUR E-DESIGN Data inizio: 1/04/2018 Data fine:31/10/2020 Finanziamento ricevuto 450 Keuro

**Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

Responsabile scientifico per il Dipartimento di Fisica dei seguenti contratti:

- 1) Responsabile Scientifico di un contratto di trasferimento tecnologico con ENEA-Portici riguardante: Parametrizzazione e modellizzazione di dispositivi ad effetto di campo e Oled 2006
- 2) Responsabile di un contratto di trasferimento tecnologico con STmicroelectronics riguardante: Trasferimento di know how e attività di ricerca dei materiali organici elettricamente bistabili per la realizzazione di memorie. 2006
- 3) Contratto di ricerca con ENEA riguardante la deposizione, caratterizzazione e modellizzazione di materiali organici sensibili a gas, per l'utilizzo in tag RFID (2013) (SMARTAGS) 20 Keuro

Ha inoltre partecipato ad un contratto con Pirelli labs/telecom : Trasferimento di know how e attività di ricerca riguardante filtri a microonde per comunicazioni mobile (anno 2002)

**Responsabile di Contratti con enti di ricerca nazionali**

Responsabile scientifico per il Centro di Ricerca e Sviluppo COHERENTIA dell'INFN-CNR del Contratto tra INFN-CNR e ENEA dal titolo: -"Caratterizzazione e modellizzazione di transistor a film sottili organici, da utilizzare in matrici attive di pilotaggio OLED, per la definizione di un percorso di miglioramento delle loro caratteristiche";

**Brevetti**

Le attività di ricerca e quella di trasferimento tecnologico sono legati anche alla realizzazione dei seguenti brevetti internazionali

- 1) CASSINESE A, M. BARRA, A. PRIGIOBBO, R. VAGLIO (2003). Circuito a Parametri distribuiti in tecnologia planare con risonatori e linee di alimentazione a geometria frattale, e configurazione di filtro a microonde passivo comprendente un tale circuito. TO2003A000403, INFN
- 2) A. BORRIELLO, CASSINESE A, L. SANGUIGNO (2008). Nuova sintesi di nanostrutture ibride polimero-metallo per dispositivi nanoelettronici. Brevetto N° 08 010 990.3,

## **PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**

-Fino al 2005 ha partecipato, in qualità di relatore a diverse conferenze riguardanti la superconduttività sia di fisica di base sia applicative che ingegneristiche (quali ad esempio; Applied Superconductivity conference, diverse edizioni , o European Applied superconductivity conference (EUCAS) , Microwave superconductivity, IEEE microwave theory e technique Symposium , Workshop on r.f. superconductivity for particle accelerators)

-Dal 2006 la partecipazione ha riguardato conferenze e workshop focalizzati sui materiali organici e tra queste si segnalano anche incontri bilaterali Italia Svezia, Stoccolma , 2008; Time of Polymer 2011, International conference on Organic Electronics (ICOE) Eindhoven, 2009 )

-Dal 2011, la partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali e' limitata a circa uno all' anno. Si segnalano le seguenti partecipazioni (ad invito):

- 1) 1<sup>st</sup> Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM) -2012 Beijing, China, June 6-8, 2012
- 2) Mama-Hybrids –Multifunctional Hybrids And Organics 22-24 October , 2012 ; Ischia
- 3) International Workshop on Interface Science for Novel Physical Properties and electronics, Okayama, 2013
- 4) Summer school, Bioelectronics, Kleinwaesertal 7-13 September 2014
- 5) 1st Orbitaly , Organic Bioelectronics , Modena, 2015 (invitato anche a 2nd Orbitly , Otranto, 2016)
- 6) Carlo Taliani Memorial workshop , Bologna , June 2016
- 7) Workshop on Thin Films and New Ideas for Pushing the Limits of RF Superconductivity ( Abano terme, 8-10 October, 2018 )

Queste partecipazioni vanno ad integrare quelle ai congressi/workshop nazionali e quelli a cui partecipato come organizzatore/comitato scientifico qui riportate oltre e con le scuole e i seminari e i periodi tenuti presso altre istituzioni straniere

E' stato invitato a tenere seminari presso diverse altre istituzioni nazionali e straniere. Tra quelle tenute negli ultimi anni si segnalano quelli formali e informali tenuti presso università del Giappone e enti di ricerca Tedeschi : Tokyo University ( Rif Someya (2015) , Osaka University (Takeya (2015) , Nakayama (2017) ) , Yamagata University (Kido) , Okayama University ( Kubozono) , Kinki University (rif. Kusunoki) , Univ. of Tuebingen (rif. Casu) , Julich center, (Offenhauser)

Si segnalano inoltre seminari e collaborazioni presso laboratori di acceleratori di particelle tra questi IL CERN (Rif. S. Calatroni, W. Venturini, F. Casper) con il quale esistono collaborazioni in atto , il Fermi-Lab dove ha tenuto un seminario nel 2019 ( rif. A. Grassellino , A. Romanenko) e il Sincrotrone di Trieste CNR/IOM previsto un seminario a Maggio 2023 (rif. G. Rossi, A. Morgante)

## **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

Dal 11-11-2020 a oggi : Editorial Board of Applied Sciences on behalf of the Editor-in-Chief.

## **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- 1) Fino al 2014: Responsabile (RADOR) per il Dipartimento di Fisica Università di Napoli dei seguenti Laboratori : a) Lab. Fotolitografia; b) Lab. Funzionalizzazione Substrati; c) Lab. Misure e Dispositivi.
- 2) Attualmente e' responsabile (RADOR) di due Laboratori di Elettronica Organica presso il dipartimento di Fisica della ' Università Federico II
- 3) Responsabile del Gruppo di Elettronica Organica operante presso i Laboratori del Dipartimento di Fisica e l' Istituto CNR-SPIN ( UOS Napoli)
- 4) Appartenente al comitato scientifico dei seguenti workshops:

-MAMA-Hybrids-multifunctional Hybrids and Organics , Ischia October 22nd-24th , 2012  
 -Workshop on Surfaces, Interfaces and Functionalization Processes in Organic Compounds and Applications SINFO I - Parma, 20 -22 /06 2012; SINFO II- Trieste, 25 -27/06 2014,  
 -SINFO III, Giugno 2016 Napoli;  
 -Organizzatore del workshop SINFO III, Giugno 2016, Napoli

- 5) Nel 2019 organizzatore dei seguenti workshops:

- a) Advanced, SPM for Materials investigation Napoli 19 Giugno  
<https://www.gambetti.it/workshop-advanced-spm-for-materials-investigation-napoli-19-giugno/>
- b) Organic Bioelctronic, 21 -23 Ottobre 2019  
<https://www.orbitaly2019.eu/>
- c) Carrier Doping in two-dimensional layered materials: toward novel physical properties and electronic device applications, 4-5 Novembre  
<https://sites.google.com/view/ca2d-2019/home>

#### **Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico**

- 1) Dal 2009 al 2010 Responsabile della Commessa del CNR : MD. P06.031: Materiali ibridi organico inorganico e materiali nano strutturati per l' (opto) elettronica e la sensoristica
- 2) Dal 2011 al 2013 Responsabile del Modulo del CNR : MD. P04.026.003 – Metodologie Innovative per lo studio ed il controllo delle proprietà (opto)elettroniche di materiali e dispositivi multifunzionali
- 3) Dal 2003 al 2014 e' stato membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Tecnologie innovative per Materiali Sensori ed Imaging
- 4) Da Gennaio 2015-ad Aprile 2016 Coordinatore del Collegio dei docenti del Dottorato in Tecnologie innovative per Materiali Sensori ed Imaging
- 5) Nel 2018 e 2019 membro del collegio dei docenti del Dottorato in Fisica.
- 6) Referente di un accordo di collaborazione scientifica tra l'Università di Napoli e l'Università di Okayama (Giappone) .
- 7) Responsabile Scientifico della Mostra Elettronica di Plastica, Fondazione Plart, Giugno-Luglio 2016
- 8) Partecipante nel 2012 alla commissione didattica per il riordino delle attività per il corso di Laurea di Ing. Chimica dell' Univ. Di Napoli Federico II

- 9) Dal 2017 Coordinatore didattico per il dipartimento di Fisica dei corsi di Fisica Generale II , raggruppamento di Ingegneria industriale.
- 10) Dall 1.1. 2016 ad oggi Referente per l'accordo di collaborazione scientifica tra Univ. di Napoli e Okayama University
- 11) Referente per la Task Force Industria 4.0 dell'Univ. di Napoli per attività riguardanti materiali avanzati
- 12) Referente per la Task Force Polimeri e Biopolimeri delle attività gestionali
- 13) Altre attività di servizio riguardano contributi nell'ambito dei gruppi di lavoro di CNR Spin UOS Napoli alla Notte dei Ricercatori 2017 e a Futuro Remoto 2017.
- 14) Responsabile per l'Università di Napoli dello SPOKE 8 (trasferimento tecnologico) del partenariato Quantum NQSTI del PNRR.

## **Attività didattica**

### **Corsi di Fisica di Base**

Dal 1999 al 2019 Ha tenuto corsi di Fisica di base per diversi corsi di Laurea di Ingegneria per un totale di CFU superiori a 200. Ai corsi erano iscritti circa 150 studenti e in alcuni casi più di 200 studenti .

- 1) 1999 Contratto integrativo del Corso di Fisica Generale I (Corso di Laurea di Ingegneria Meccanica) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II (25 Ore)
- 2) 2000 Professore a contratto di Fisica Generale I-II, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II, 160 ore
- 3) 2001 Professore a contratto di Fisica Generale I-II, corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II , 12 CFU
- 4) dal 2002 –al 2004 , Professore supplente di Fisica Generale I, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II, 6 CFU
- 5) 2004/2005: Professore supplente di Fisica Generale I , Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria , Università di Napoli Federico II, 6 CFU
- 6) 2005/2006: Professore Supplente di Fisica Generale I e II, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II, 12 CFU
- 7) 2006/2007 Professore Aggregato di Fisica Generale I , Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II, 6 CFU
- 8) 2007/2008 Professore Supplente di Fisica Generale II, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II, 6 CFU
- 9) dal 2008 al 2012 Professore Supplente e Professore Aggregato di Fisica Generale I e II, Corso di laurea in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II, 12 CFU
- 10) 2012/2013 e 2013/2014 Professore Supplente e Professore Aggregato di Fisica Generale I e II, Corso di laurea in Ingegneria Chimica, Università di Napoli Federico II, 12 CFU

11) 2015 Professore Titolare di Fisica Generale I (6CFU) e Fisica Generale II (6CFU), per il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università di Napoli Federico II

12) 2016/2017 e 2017/2018 Professore Titolare di Fisica Generale II (6CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università di Napoli Federico II

13) dal 2018/2019 al 2020/2021 Professore Titolare di Fisica Generale I (6CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università di Napoli Federico II

### **Corsi specialistici /Laurea Magistrale**

Dal 2007, ha svolto con continuità, attività didattica per corsi di laurea magistrali ad Ingegneria per complessivi 48 CFU e attività didattica integrativi per corsi di Lab. IV(3CFU) per Corso di Laurea magistrale in Fisica (3 CFU) seguendo almeno un gruppo di studenti anno per complessivi 33 CFU

1) 2007/2008 Prof. supplente di Laboratorio di Fisica I e II Scienze e Ingegneria dei Materiali, 4 CFU

2) dal 2008 al 2018 Ha svolto attività didattica integrativa per il corso di Laboratorio di Fisica (Corso di Laurea magistrale in Fisica (3CFU) seguendo almeno un gruppo di studenti anno per complessivi 33 CFU

3) dal 2013 al 2015 tiene il corso Conduttori Organici e Tecnologie Fisiche di interesse per la Biosensoristica, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università di Napoli Federico II, 6 CFU

5) il 2016/2017 e il 2017/2018 Professore di Elettronica Organica (6CFU) Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università di Napoli Federico II

6) dal 2017/2018 Professore Elettronica Organica (9CFU) Corso di Laurea Ingegneria Elettronica

### **Corsi di dottorato**

Dal 2004 al 2014, eccetto 2010, ha tenuto i seguenti corsi, con almeno 2 studenti, per il Dottorato in Fisica o il Dottorato di Tecnologie Innovative Per Materiali Sensori ed Imaging, i seguenti corsi

16) 2004 Corso di Electrical Transport Properties in Organic and Hybrid Materials (3CFU)

17) 2005 Corso di Soft Matter (3CFU)

18) dal 2006 al 2014, escluso 2010, Corso di conduttori Organici (3CFU) per dottorandi appartenenti alla scuola di Dottorato in Fisica e a quella di Ingegneria Industriale.

### **Tesi di laurea e di dottorato:**

E' stato relatore di più di 25 Tesi sperimentali, di queste almeno 4 appartengono al corso di Laurea Magistrale in Fisica le altre ai corsi di laurea di Ingegneria Elettronica, Ingegneria Biomedica, Ingegneria Chimica e Ingegneria dei Materiali. E' stato inoltre relatore di più di 20 tesi di laurea triennale per gli stessi corsi di laurea ai quale va aggiunto il Corso di Laurea di Scienza e Ingegneria dei materiali.

E' stato supervisore di 8 studenti del dottorato TIMSI e di 2 studenti di dottorato di Fisica. Se non specificato l'attività è stata svolta principalmente presso il Dip. di Fisica dell'Univ. di Napoli.



- 1) Miniaturized superconducting planar filters for telecommunications application 2004 , Mario Barra, Tesi Dottorato XVII Ciclo
- 2) Field effect experiment on oxide superconductors thin films, 2005. Antonio Prigobbo, Tesi Dottorato XVIII Ciclo
- 3) Dynamic measurements for the electrical characterization of organic materials and related devices, 2008, Pasquale D'Angelo Tesi Dottorato XXI ciclo
- 4) Organic LEDs: from limits analysis to device performances improvement, 2009, Giuseppe Nenna Tesi Dottorato XXII Ciclo (svolta principalmente presso Enea di Portici)
- 5) Thin films and Single Crystal Organic heterostructure field effect transistors based on perylene Diimide compounds, 2011, Flavia Viola di Girolamo Tesi Dottorato XXIV Ciclo
- 6) Realization and optimization of organic electronic devices manufactured by innovative technique: inkjet printing, 2011, Immacolata Angelica Grimaldi, Tesi Dottorato XXIV Ciclo ( svolta principalmente presso Enea di Portici)
- 7) Electronic and structural properties of functional interfaces in organic thin film transistor . 2014 Francesca Ciccullo Tesi Dottorato XXVI
- 8) Engineering of hydrodynamic focusing in microfluidic devices for cells manipulation Stefania Torino Tesi Dottorato XXVII (svolta principalmente presso Il CNR-IMM sez. di Napoli)
- 9) Realizzazione di nanodispositivi organici con elettrodi di grafene Federico Chianese Tesi Dottorato in Fisica XXXI
- 10) Defective 2D Materials for Energy Harvesting Applications, Ali Raza, Tesi Dottorato in Fisica XXXVII

## Lista delle Pubblicazioni

2023

- 1) 2D material-based sensing devices: an update, Hassan, Jahan Zeb; Raza, Ali; Babar, Zaheer Ud Din; Kumar, Usman; Kaner, Ngeywo Tolbert; Cassinese, Antonio; Journal of Materials Chemistry A , *J. Mater. Chem. A*, **11**, 6016-6063,2023,(2023)
- 2) Two Dimensional Heterostructures for Optoelectronics: Current Status and Future Perspective, Babar, Zaheer Ud Din; Raza, Ali; Cassinese, Antonio; Iannotti, Vincenzo *Molecules*, **28**,5 ,2275,(2023)

2022

- 3) Single photon detection in NbRe superconducting microstrips, Ejrnaes, M; Cirillo, C; Salvoni, D; Chianese, F; Brusino, C; Ercolano, P; Cassinese, A; Attanasio, C; Pepe, GP; Parlato, L; *Applied Physics Letters*,121,26,262601,(2022)
- 4) Engineered 2D Metal Oxides for Photocatalysis as Environmental Remediation: A Theoretical Perspective, Raza, Ali; Zhang, Yifei; Cassinese, Antonio; Li, Gao; , *Catalysts*,12,12,1613,(2022)

- 5) Molecular Doping of CVD-Graphene Surfaces by Perfluoroalkyl-Substituted Perylene Diimides Derivatives, Chianese, Federico; Aversa, Lucrezia; Verucchi, Roberto; Cassinese, Antonio *Nanomaterials*,12,23,4239,(2022)
- 6) Isoindigo dyes functionalized with terminal electron-withdrawing groups: Computational, optical and electrical characterization", Carella, Antonio; Franzini, Marcello; Fusco, Sandra; Centore, Roberto; Barra, Mario; Chiarella, Fabio; Cassinese, Antonio; Bonomo, Matteo; Nejrotti, Stefano; Carbone, Marilena; *Dyes and Pigments*,208,,110866,(2022)
- 7) Superconducting Microbridges for large area single photon detectors Salvoni, Daniela; Parlato, Loredana; Federico, Chianese; Ejrnaes, Mikkel; Brusino, Ciro; Ercolano, Pasquale; Satariano, Roberta; Cirillo, Carla; Cassinese, Antonio; Carmine, Attanasio; ,2022 IEEE 15th Workshop on Low Temperature Electronics (WOLTE)1-3,(2022)
- 8) Room-temperature optically detected magnetic resonance of triplet excitons in a pentacene-doped picene single crystal, Moro, Fabrizio; Moret, Massimo; Ghirri, Alberto; Granados del Águila, Andrés; Kubozono, Yoshihiro; Beverina, Luca; Cassinese, Antonio; *Journal of Materials Research*,37,6,1269-1279(2022)
- 9) "Novel thienyl DPP derivatives functionalized with terminal electron-acceptor groups: synthesis, optical properties and OFET performance" Fusco, Sandra; Barra, Mario; Gontrani, Lorenzo; Bonomo, Matteo; Chianese, Federico; Galliano, Simone; Centore, Roberto; Cassinese, Antonio; Carbone, Marilena; Carella, Antonio; ,*Chemistry—A European Journal*,28,25,e202104552(2022)
- 10) Organic electrochemical transistors as novel biosensing platforms to study the electrical response of whole blood and plasma, Preziosi, Valentina; Barra, Mario; Tomaiuolo, Giovanna; D'Angelo, Pasquale; Marasso, Simone Luigi; Verna, Alessio; Cocuzza, Matteo; Cassinese, Antonio; Guido, Stefano; *Journal of Materials Chemistry B*,10,1,87-95(2022)

2021

- 11) Space-charge accumulation and band bending at conductive P3HT/PDIF-CN 2 interfaces investigated by scanning-Kelvin probe microscopy, Chianese, Federico; Fusco, Sandra; Barra, Mario; Chiarella, Fabio; Carella, Antonio; Cassinese, Antonio *Journal of Materials Chemistry C*,9,47,17143-17151,(2021)
- 12) Homocysteine Solution-Induced Response in Aerosol Jet Printed OECTs by Means of Gold and Platinum Gate Electrodes; D'Angelo, Pasquale; Barra, Mario; Lombardi, Patrizia; Coppola, Annapaola; Vurro, Davide; Tarabella, Giuseppe; Marasso, Simone Luigi; Borriello, Margherita; Chianese, Federico; Perna, Alessandra F *International Journal of Molecular Sciences*,22,21,11507(2021)
- 13) Balanced ambipolar charge transport in phenacene/peryene heterojunction-based organic field-effect transistors, Taguchi, Tomoya; Chiarella, Fabio; Barra, Mario; Chianese, Federico; Kubozono, Yoshihiro; Cassinese, Antonio; *ACS applied materials & interfaces*,13,7,8631-8642(2021)
- 14) Evaluating the use of graphene electrodes in sub-micrometric, high-frequency n-type organic transistors", Chianese, Federico; Candini, Andrea; Lumetti, Stefano; Mishra, Neeraj; Coletti, Camilla; Affronte, Marco; Cassinese, Antonio; *Synthetic Metals*,273,116683(2021)

- 15) Novel DPP derivatives functionalized with auxiliary electron-acceptor groups and characterized by narrow bandgap and ambipolar charge transport ,, Fusco, Sandra; Barra, Mario; Bonomo, Matteo; Cassinese, Antonio; Centore, Roberto; Chiarella, Fabio; Senneca, Francesco; Carella, Antonio Dyes and Pigments,186,,109026(2021)

2020

- 16) Suppression of the morphology mismatch at graphene/n-type organic semiconductor interfaces: a scanning Kelvin probe force microscopy investigation. Chianese, F ; Chiarella, F; Barra, M; Candini, A; Affronte, M. ; Cassinese, A. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C Volume: 8 Issue: 24 Pages: 8145-8154, 2020

2019

- 17) Perylene –Diimide Molecules with Cyano Functionalization for electron transporting Transistor. Barra M. Chiarella F. Chianese F, Vaglio R. Cassinese A. Electronics , vol. 8 , 249, 2019

2018

- 18) Gravure Printed organic thin films transistors: Study on the link printability improvements Parlato L. Sarnelli, E. Cassinese A. Chianese F. Chiarella F. Nappi C. Barra M. . APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING vol 124 , 708 , 2018 .
- 19) Gravure printed organic thin film transistors: Study on the ink printability improvement. Calvi S., Maita E., Rapisarda F., Fortunato G., Valletta A., Preziosi V., Cassinese A. Mariucci L., Organic Electronics: physics, materials, applications 61, pp. 104-112, 2018.
- 20) Three-dimensional characterization of OTFT on modified hydrophobic flexible polymeric substrate by low energy ion sputtering; Tortora L, Urbini M., Fabbri A., Branchini P., Mariucci L. , Rapisarda M., Barra M. , Chiarella F., Cassinese A., Di Capua F. Aloisio A., Applied Surface Science Volume 448, 1 August 2018, Pages 628-635.
- 21) Staggered top-gate PDIF-CN2N-type thin film transistors on flexible plastic substrates; Rapisarda M., Barra M. , Chiarella F. , Di capua F. , Cassinese A. , Aloisio A. , Mariucci L. , Organic Electronics: physics, materials, applications Volume 57, June 2018, Pages 226-231
- 22) Linear conduction in N-type organic field effect transistors with nanometric channel lengths and graphene as electrodes, Chianese F. , Candini, A. , Affronte M. , Mishra N. , Coletti C. , Cassinese A. , Applied Physics Letters Volume 112, Issue 21, 21 May 2018, Article Number 213301
- 23) Photophysics of Pentacene-Doped Picene Thin Films; T. Toccoli, Bettotti P. , Cassinese A. , Gottardi, S. , Kubozono Y. , Loi M.A., Manca M. , Verrucchi , R., Journal of Physical Chemistry C, Vol. 122 , 16879, 2018

- 24) Subnanometer Resolution and Enhanced Friction Contrast at the Surface of Perylene Diimide PDI8-CN2 Thin Films in Ambient Conditions ; Buzio R., Gerbi A., Barra M. , Chiarella F. , Gnecco E., Cassinese A., Langmuir, vol. 34, 3207, 2018
- 25) Quantum Interference and Josephson Effect in a Single Molecule Electronic System; C. Nappi, Sarnelli E., Parlato L. , Cassinese A. , Romeo F. 2017 16th International Superconductive Electronics Conference, ISEC 2017 Volume 2018-January, 9 March 2018, Pages 1-316th International Superconductive Electronics Conference, ISEC 2017; Napoli; Italy; 12 June 2017 through 16 June 2017; Category number CFP17SCE-ART; Code 135253
- 26) Scanning Kelvin probe Microscopy investigation of the contact resistances and charge Mobility in n-type PDI8-CN2 thin films transistor. Chianese F. , Chiarella F. , Barra M. Carella A. , Cassinese A., Organic Electronics: physics, materials, applications Volume 52, January 2018, Pages 206-212
- 27) Tuning polymorphism in 2,3-thienoimide capped oligothiophene based field-effect transistors by implementing vacuum and solution deposition methods, ; Benvenuti E. , Gentili D., Chiarella F., Portone A., Barra M., Cecchini M., Cappuccino C., Zambianchi, M., Lopez, SG, Salzillo T., Venuti E. Cassinese A., Pisignano D., Persano L., Cavallini, M. Maini L, Melucci M., Muccini M, Toffanin S. Journal of Materials Chemistry C Volume 6, Issue 21, 2018, Pages 5601-5608;

## 2017

- 28) Fabrication and characterization of nanoscale n-channel (PDI8-CN2) organic two-terminal planar devices L Parlato, E Sarnelli, V La Ferrara, M Barra, F Chiarella, F Chianese, P. delli Veneri, A. Cassinese Applied Physics A 123 (9), 584, 2017
- 29) Investigation on the Conduction Mechanisms in Metal-Base Vertical Organic Transistors by DC and LF-Noise Measurements G Giusi, E Sarnelli, M Barra, A Cassinese, G Scandurra, K Nakayama G. Ciofi IEEE Transactions on Electron Devices 64, 4240, 2017
- 30) Electrical characterization of flame-soot nanoparticle thin films G De Falco, M Commoco, M Barra, F Chiarella, A D'Anna, A Aloisio, A. Cassinese P. Minutolo Synthetic Metals 229, 89-99, 2017
- 31) Low frequency noise measurements in p-type Metal-Base Vertical Organic Transistors G Giusi, E Sarnelli, M Barra, A Cassinese, G Scandurra, K Nakayama, C. Ciofi Noise and Fluctuations (ICNF), 2017 International Conference on , 1-4, 2017
- 32) Monitoring emulsion microstructure by using organic electrochemical transistors V Preziosi, M Barra, A Perazzo, G Tarabella, A Romeo, SL Marasso, P. D'angelo, S. Iannotta, A. Cassinese, S. Guido. Journal of Materials Chemistry C 5 (8), 2056-2065, 2017 Journal of Vacuum Science and Technology B: Nanotechnology and Microelectronics Volume 34, Issue 4, 1 July 2016, Article number 041212
- 33) Ballistic electron and photocurrent transport in Au/organic/Si(001) diodes with PDI8-CN2 interlayers; Buzio, R., Gerbi, A., Marri, D., Barra, M., Cassinese, A. Buzio, R., Gerbi, A. , Marre D., Barra M. , Cassinese A., Journal of Vacuum Science and Technology B:

2016

- 34) Spontaneous Wetting Dynamics in Perylene Diimide n-Type Thin Films Deposited at Room Temperature by Supersonic Molecular Beam F Chiarella, F Chianese, M Barra, L Parlato, T Toccoli, A Cassinese The Journal of Physical Chemistry C 120 (45), 26076-26082, 2016
- 35) Coherently coupling distinct spin ensembles through a high-T<sub>c</sub> superconducting resonator A Ghirri, C Bonizzoni, F Troiani, N Buccheri, L Beverina, A Cassinese, M. Affronte Physical Review A 93 (6), 063855, 2017
- 36) Contact-resistance effects in PDI8-CN 2 n-type thin-film transistors investigated by Kelvin-probe potentiometry F Chiarella, M Barra, A Carella, L Parlato, E Sarnelli, A Cassinese Organic Electronics 28, 299-305 2016
- 37) Microconfined flow behavior of red blood cells G Tomaiuolo, L Lanotte, R D'Apolito, A Cassinese, S Guido Medical engineering & physics 38 (1), 11-16, 2016
- 38) Eumelanin-Based Organic Bioelectronics: Myth or Reality? M Barra, I Bonadies, C Carfagna, A Cassinese, F Cimino, O Crescenzi, V. Criscuolo, M.G. Maglione, P. Manini, L. Migliaccio, A. Musto, A. Napolitano, A. Navarra, L. Panzella, S. Parisi, A. Pezzella, C. T. Prontera, P. Tassini.. MRS Advances, 1, 3801, 2016
- 39) Single-molecule break junctions based on a perylene-diimide cyano-functionalized (PDI8-CN2) derivative R Frisenda, L Parlato, M Barra, HSJ van der Zant, A Cassinese Nanoscale research letters 10 (1), 305, 2016

2015

- 40) Hybrid organic-inorganic porous semiconductor transducer for multi-parameters sensing. Calio, Alessandro; Cassinese, Antonio; Casalino, Maurizio; Rea, Ilaria; Barra, Mario; Chiarella, Fabio; De Stefano, Luca. Journal of the Royal Society, Interface / the Royal Society . Volume:12, Issue:108, DOI:10.1098/rsif.2014.1268, Published:2015-Jul-6
- 41) Melanin-Inspired Organic Electronics: Electroluminescence in Asymmetric Triazatruxenes By:Manini, P; Criscuolo, V ; Ricciotti, L; Pezzella, A ; Barra, M; Cassinese, A; Crescenzi, O ; Maglione, MG ; Tassini, P; Minarini, C;Barone, V; d'Ischia, M. CHEMPLUSCHEM Volume: 80 Issue: 6 Pages: 919-927 DOI: 10.1002/cplu.201402444 Published: JUN 2015
- 42) YBa2Cu3O7 microwave resonators for strong collective coupling with spin ensembles By:Ghirri, A; Bonizzoni, C; Gerace, D; Sanna, S; Cassinese, A; Affronte, M. APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 106 Issue: 18 Article Number: 184101 DOI: 10.1063/1.4920930 Published: MAY 4 2015
- 43) Stem cell-compatible eumelanin biointerface fabricated by chemically controlled solid state polymerization By:Pezzella, A; Barra, M; Musto, A ; Navarra, A; Alfe, M ; Manini, P; Parisi, S ; Cassinese, A; Criscuolo, V ; d'Ischia, M MATERIALS HORIZONS Volume: 2 Issue: 2 Pages: 212-220 DOI: 10.1039/c4mh00097h Published: MAR 1 2015
- 44) Electron injection barrier and energy-level alignment at the Au/PDI8-CN2 interface via current-voltage measurements and ballistic emission microscopy By: Buzio, R ; Gerbi, A ; Marre,

D ; Barra, M ; Cassinese, A. ORGANIC ELECTRONICS Volume: 18 Pages: 44-52 DOI: 10.1016/j.orgel.2015.01.007 Published: MAR 2015

45) Chemisorption, Morphology, and Structure of a n-Type Perylene Diimide Derivative at the Interface with Gold: Influence on Devices from Thin Films to Single Molecules By: Ciccullo, Francesca; Savu, Sabine-Antonia; Gerbi, Andrea; et al. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL Volume: 21 Issue: 9 Pages: 3766-3771 Published: FEB 23 2015

46) Real-time monitoring of self-assembling worm-like micelle formation by organic transistors By: Preziosi, V ; Tarabella, G ; D'Angelo, P ; Romeo, A ; Barra, M ; Guido, S ; Cassinese, A ; Iannotta, S RSC ADVANCES Volume: 5 Issue: 21 Pages: 16554-16561 DOI: 10.1039/c4ra14118k Published: 2015

47) Transistors fabricated using the single crystals of [8] phenacene Yuma Shimo , Takahiro Mikami , Hiroto T. Murakami , Shino Hamao , Hidenori Goto , Hideki Okamoto , Shin Gohda , Kaori Sato <sup>d</sup>, Antonio Cassinese , Yasuhiko Hayashi and Yoshihiro Kubozono; DOI: 10.1039/C5TC00960J *J. Mater. Chem. C*, 2015, **3**, 7370-7378

2014

48) Electronic properties of the n-type PDI8-CN2 organic semiconductor at the interface with SiO<sub>2</sub>: addressing the role of adsorbed water molecules by means of optical second-harmonic generation By: Ciccullo, F ; Santamaria, L ; Orabona, E ; Cassinese, A ; Maddalena, P ; Lettieri, S NEW JOURNAL OF PHYSICS Volume: 16 Article Number: 093036 DOI: 10.1088/1367-2630/16/9/093036 Published: SEP 24 2014

49) High mobility n-type organic thin-film transistors deposited at room temperature by supersonic molecular beam deposition By: Chiarella, F ; Toccoli, T ; Barra, M ; Aversa, L ; Ciccullo, F ; Tatti, R ; Verucchi, R ; Iannotta, S ; Cassinese, A APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 104 Issue: 14 Article Number: 143302 DOI: 10.1063/1.4870991 Published: APR 7 2014

50) PDIF-CN2 modified porous silicon optical and electrical transducers for biochemical sensing electrical and optical sensing by porous silicon devices A Calio, A Cassinese, M Barra, I Rea, L De Stefano Photonics Technologies, 2014 Fotonica AEIT Italian Conference on, 1-4, 2014 DOI: 10.1109/Fotonica.2014.6843900

51) High mobility n-type organic thin-film transistors deposited at room temperature by supersonic molecular beam deposition Autori F Chiarella, T Toccoli, M Barra, L Aversa, F Ciccullo, R Tatti, R Verucchi, S Iannotta, A Cassinese; Applied Physics Letters 104 (14), 143302 (2014)

52) Surface doping in T6/PDI-8CN2 heterostructures investigated by transport and photoemission measurements, L Aversa, R Verucchi, R Tatti, FV Di Girolamo, M Barra, F Ciccullo, A Cassinese, S Iannotta Applied Physics Letters 101 (23), 233504 , (2014)

2013

53) Morphology, Electrical Performance and Potentiometry of PDIF-CN2 Thin-Film Transistors on HMDS-Treated and Bare Silicon Dioxide; F Chiarella, M Barra, L Ricciotti, A Aloisio, A Cassinese Electronics 3 (1), 76-86, 2014 2013

54) Renato Colle, Giuseppe Grosso, Antonio Cassinese, Roberto Centore (2013). Structural, electronic and vibrational properties of N,N'-1H,1H-perfluorobutyl dicyanoperylenecarboxydiimide (PDIFCN2) crystal. THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, vol. 139, p. 114507-1-114507-5, ISSN:0021-9606, doi: 10.1063/1.4821152 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84884845764

55) Barra M., Viggiano D., Ambrosino P., Bloisi, F., Di Girolamo FV, Soldovieri MV., Taglialatela M., Cassinese A. (2013). Addressing the use of PDIF-CN2 molecules in the development of n-type organic field-effect transistors for biosensing applications. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, vol. 1830, p. 4365-4373, ISSN: 0304-4165, doi: 10.1016/j.bbagen.2012.11.025 Codice ISI: WOS:000321405500013 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84884330663

56) Grimaldi IA., Barra, M., Carella A., Di Girolamo, FV., Loffredo, F., Minarini C., Villani F., Cassinese A. (2013). Bias stress effects investigated in charge depletion and accumulation regimes for inkjet-printed perylene diimide organic transistors. SYNTHETIC METALS, vol. 176, p. 121-127, ISSN: 0379-6779, doi: 10.1016/j.synthmet.2013.05.030 Codice ISI: WOS:000322934800019 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84880013121

57) Caserta S., Barra M., Manganelli G., Tomaiuolo G., Filosa S., Cassinese A., Guido S. (2013). Cardiomyocyte differentiation of embryonic stem cells on the surface of organic semiconductors. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 36, p. 426-433, ISSN: 0391-3988, doi: 10.5301/ijao.5000214 Codice ISI: 000323588400007 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84879423311

2012

58) Francesco Bloisi, Mario Barra, Antonio Cassinese, Luciano Rosario Maria Vicari (2012). Matrix-Assisted Pulsed Laser Thin Film Deposition by Using Nd:YAG Laser. JOURNAL OF NANOMATERIALS, vol. 2012, p. 395436-1-395436-9, ISSN: 1687-4110, doi: 10.1155/2012/395436 Pag Codice ISI: WOS:000304980200001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84862286973

59) Roberto Centore, Laura Ricciotti, Antonio Carella, Antonio Roviello, Mauro Causa', Mario Barra, Francesca Ciccullo, Antonio Cassinese (2012). Perylene diimides functionalized with N-thiadiazole substituents: Synthesis and electronic properties in OFET devices. ORGANIC ELECTRONICS, vol. 13, p. 2083-2093, ISSN: 1566-1199, doi: 10.1016/j.orgel.2012.06.002 Codice ISI: 000309591200042 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84863707471

60) M. Barra, D. Viggiano, R. Di Capua, F. Di Girolamo, F. Santoro, M. Taglialatela, A. Cassinese (2012). Cell viability studies and operation in cellular culture medium of n-type organic field-effect transistors. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 111, p. 034702-1-034702-5, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.3682109 Codice ISI: WOS:000301029800120 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84857382026

61) Immacolata Angelica Grimaldi, Mario Barra, Anna De Girolamo Del Mauro, Fausta Loffredo,

Antonio Cassinese, Fulvia Villani, Carla Minarini (2012). Inkjet printed perylene diimide based OTFTs: Effect of the solvent mixture and the printing parameters on film morphology. SYNTHETIC METALS, vol. 161, p. 2618-2622, ISSN: 0379-6779, doi: 10.1016/j.synthmet.2011.08.004 Codice ISI: WOS:000300653700022 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84855865264

62) R. Di Capua, M. Barra, F. Santoro, D. Viggiano, P. Ambrosino, M. V. Soldovieri, M. Tagliatela, A. Cassinese (2012). Towards the realization of label-free biosensors through impedance spectroscopy integrated with IDES technology. EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, vol. 41, p. 249-256, ISSN: 0175-7571, doi:10.1007/s00249-011-0782-4 Codice ISI: WOS:000299751600011 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84857363687

63) Stefano Gottardi, Tullio Toccoli, Salvatore Iannotta, Paolo Bettotti, Antonio Cassinese, Mario Barra, Laura Ricciotti, Yoshihiro Kubozono (2012). Optimizing Picene Molecular Assembling by Supersonic Molecular Beam Deposition. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES, p. 121107163615000-121107163615004, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/jp304561s Codice ISI: WOS:000311461100014 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84870266141

64) V. Tkachenko, F. V. Di Girolamo, F. Chiarella, A. Cassinese, G. Abbate (2012). Morphology and molecular orientation in sexithiophene and N,N'-bis (n-octyl)-dicyanoperylenediimide heterostructures. THIN SOLID FILMS, vol. 520, p. 2390-2394, ISSN: 0040-6090 Codice ISI: WOS:000301085100002 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84856367453

65) Very low bias stress in n-type organic single-crystal transistors M Barra, FV Di Girolamo, NA Minder, IG Lezama, Z Chen, A Facchetti, Alberto F Morpurgo, Antonio Cassinese. Applied Physics Letters 100 (13), 133301 (2012)

66) Ambipolar transport and charge transfer at the interface between sexithiophene and N, N-bis (noctyl)-dicyanoperylenediimide films FV Di Girolamo, M Barra, F Chiarella, S Lettieri, M Salluzzo, A. Cassinese Physical Review B 85 (12), 125310 (2012)

2011

67) Microfluidics analysis of red blood cell membrane viscoelasticity ;G Tomaiuolo, M Barra, V Preziosi, A Cassinese, B Rotoli, S Guido Lab Chip 11 (3), 449-454, (2011)

68) Bloisi F., Pezzella A., Barra M., Chiarella F., Cassinese A., Vicari L. (2011). Matrix assisted pulsed laser deposition of melanin thin films. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 110, p. 026105-1-026105-3, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.3602084 Codice ISI: WOS:000293476300128 Codice SCOPUS: 2-s2.0-79961123210

69) Bloisi F., Pezzella A., Barra M., Alfè M., Chiarella F., Cassinese A., Vicari L. (2011). Effect of substrate temperature on MAPLE deposition of synthetic eumelanin films.. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 105, p. 619-627, ISSN: 0947-8396, doi: 10.1007/s00339-011-6603-x Codice ISI: WOS:000296878500010 Codice SCOPUS: 2-s2.0-83555172643



70) L. J. Anderson, M. V. Jacob, M. Barra, F. V. Di Girolamo, A. Cassinese (2011). Effect of a plasma polymerised linalyl acetate dielectric on the optical and morphological properties of an n-type organic semiconductor. *APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, vol. 105, p. 95-102, ISSN: 0947-8396, doi: 10.1007/s00339-011-6487-9 Codice ISI: WOS:000295326400016 Codice SCOPUS: 2-s2.0-80053563258

71) F. Chiarella, M Barra, A. Cassinese, F.V. Di Girolamo, P. Maddalena, L. Santamaria, S. Lettieri (2011). Dicyanoperylene-diimide thin film growth: a combined optical and morphological study. *APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, p. 15-18, ISSN: 0947-8396, doi: 10.1007/s00339-010-6164-4 Codice ISI: WOS:000291652600006 Codice SCOPUS: 2-s2.0-79959231067

72) L. Anderson, F. Di Girolamo, M. Barra, A. Cassinese, M.V. Jacob (2011). Optical properties of thermally evaporated PDI-8CN2 thin films. *PHYSICS PROCEDIA*, vol. 14, p. 29-33, ISSN: 1875-3892, doi: 10.1016/j.phpro.2011.05.007 Codice ISI: 2-s2.0-84856817367 Codice SCOPUS: WOS:000299538900005 2010

2010

73) F.V. Di Girolamo, M. Barra, V. Capello, M. Oronzio, C. Romano, A. Cassinese (2010). Bias stress instability in organic transistors investigated by ac admittance measurements. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, vol. 107, p. 114508-1-114508-5, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:000278907100153 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77953642846

74) Transport Property and Charge Trap Comparison for N-Channel Perylene Diimide Transistors with Different Air-Stability† M Barra, FVD Girolamo, F Chiarella, M Salluzzo, Z Chen, A Facchetti, L. Anderson, A. Cassinese *The Journal of Physical Chemistry C* 114 (48), 20387-20393, (2010)

2009

75) E. Marenga, C. Aruta, E. Bontempi, A. Cassinese, P. Colombi, LE Deper, P Pernice, A. Aronne (2009). Novel sol-gel synthesis of transparent and electrically bistable LiNbO<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> nanocomposites thin films. *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 49, p. 106-111, ISSN: 0928-0707 Codice ISI: WOS:000261958100016 Codice SCOPUS: 2-s2.0-65049092188

76) Borriello A. , P. Agoretti, A. Cassinese, et al. (2009). Electrical Bistability in Conductive Hybrid Composites of Doped Polyaniline Nanofibers-Gold Nanoparticles Capped with Dodecane Thiol. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, vol. 9, p. 6307-6314, ISSN: 1533-4880 Codice ISI: WOS:000270471100007 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70350306540

77) V. Califano, F. Bloisi, L. Vicari, A. Cassinese, M. Barra, A. Carella, A. Roviello. (2009). Dependence on substrate temperature of the conformation and structure of a poly[3-(4-octyloxyphenyl)thiophene] (POOPT) thin film obtained by matrix assisted pulsed laser evaporation (MAPLE). *PHYSICA STATUS SOLIDI. A, APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE*, vol. 206, p. 2166-2170, ISSN: 1862-6300, doi: 10.1002/pssa.200881783 Codice ISI: WOS:000270440100043 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70349128954

78) A. Cassinese, P. D'Angelo, P. Stolar, T. Cramer, et al. (2009). Quantitative analysis of charge carrier trapping in organic thin-film transistors from transfer characteristics. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 95, p. 55-60, ISSN: 0947-8396 Codice ISI: WOS:000263485600009 Codice SCOPUS: 2-s2.0-60749128874

79) FV. Di Girolamo, A. Cassinese, C. Aruta, M. Barra, et al. (2009). Organic film thickness influence on the bias stress instability in sexithiophene field effect transistors. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 96, p. 481-487, ISSN: 0947-8396 Codice ISI: WOS:000267095400031 Codice SCOPUS: 2-s2.0-67650444032

80) BARRA M., BLOISI F., CASSINESE A., DI GIROLAMO F. V., VICARI L. (2009). Photoinduced long-term memory effects in n-type organic perylene transistors.. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 106, p. 126105-1-126105-3, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.3272035 Codice ISI: WOS:000273216500117 Codice SCOPUS: 2-s2.0-73849099654

81) G. Nenna, M. Barra, A. Cassinese, et al. (2009). Insights into thermal degradation of organic light emitting diodes induced by glass transition through impedance spectroscopy. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 105, p. 123511-1-123511-6, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:000267599600044 Codice SCOPUS: 2-s2.0-67650257610

82) Califano V., Bloisi F., Vicari L., Barra M., Cassinese A., Fanelli E., Buzio R., Valbusa U., Carella A., Roviello A. (2009). Substrate temperature dependence of the structure of polythiophene thin films obtained by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation (MAPLE).. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. APPLIED PHYSICS, vol. 48, p. 10505/1-10505/8, ISSN: 1286-0042, doi: 10.1051/epjap/2009130 Codice ISI: WOS:000269981400010 Codice SCOPUS: 2-s2.0-79961100475

83) R. Scaldaferrì, G. Salzillo, G. P. Pepe, M. Barra, A. Cassinese, V. Pagliarulo, A. Borriello, L. Fusco (2009). Influence of fillers concentration on electrical properties of polystyrene matrix doped by gold nanoparticles and 8HQ. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 72, p. 113-118, ISSN: 1434-6028 Codice ISI: WOS:000271420300011 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70449518341

84) C. Aruta, P. D'Angelo, M. Barra, G. Ausanio, A. Cassinese (2009). Improved structural ordering in sexithiophenethick films grown on single crystal oxide substrates. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 97, p. 387-394, ISSN: 0947-8396, doi: 10.1007/s00339-009-5223-1 Codice ISI: 000269844400020 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70349296846

2008

85) F. Chiarella, A. Zappettini, F. Licci, I. Borriello, G. Cantele, D. Ninno, A. Cassinese, R. Vaglio (2008). Combined experimental and theoretical investigation of optical, structural, and electronic properties of CH(3)NH(3)SnX(3) thin films (X=Cl,Br). PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 77, p. 045129-1-045129-6, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.77.045129 Codice ISI: WOS:000252863100048 Codice SCOPUS: 2-s2.0-38549182445

86) M. Barra, A. Cassinese, P. D'Angelo P., et al. (2008). Manganite/Alq3 interfaces investigated by

impedance spectroscopy technique. ORGANIC ELECTRONICS, vol. 9, p. 911-915, ISSN: 1566-1199 Codice ISI: WOS:000259133500055 Codice SCOPUS: 2-s2.0-49049105656

87) Bloisi F., Cassinese A., Papa R., Vicari L., Califano V. (2008). Matrix-Assisted Pulsed Laser Evaporation of polythiophene films.. THIN SOLID FILMS, vol. 516, p. 1594-1598, ISSN: 0040-6090, doi: 10.1016/j.tsf.2007.03.159 Codice ISI: WOS:000253830300062 Codice SCOPUS: 2-s2.0-38649107737

88) A. Irace, Michele Riccio, Giovanni Breglio, Lucio Rossi, Mario Barra, Flavia Di Girolamo, Antonio Cassinese (2008). Current distribution effects in organic sexithiophene FETs investigated by lock-in thermography: mobility evaluation issues. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 93, p. 243504-243507, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/1.3049613 Codice ISI: WOS:000261896400081 Codice SCOPUS: 2-s2.0-57849145180

89) A. Castaldo, L. Quercia, G. Di Francia, A. Cassinese, et al. (2008). Ac electrical investigation of polysilsesquioxanic films used as humidity sensors. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 103, p. 54511-54514, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:000254025000100 Codice SCOPUS: 2-s2.0-40849139462

2007

90) A. CASSINESE, D'ANGELO P, BARRA M, NICODEMI M (2007). Phase transitions and aging phenomena in dielectriclike polymeric materials investigated by ac measurements. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 101, p. 44910-44915, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:000244530800098 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33847628340

91) M. Barra, M. Biasiucci, A. Cassinese, P. D'Angelo, AC. Barone, A. Carella, A. Roviello (2007). Direct current and alternating current electrical transport properties of regioregular poly[3-(4-alkoxyphenyl)-thiophenes].. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 102(9), p. 093712/1-093712/7, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:000250983700047 Codice SCOPUS: 2-s2.0-3624902466

92) Regioregular poly[3-(4-alkoxyphenyl)thiophene]s.. A. ROVIELLO, A. CARELLA, G. ROVIELLO, BIASUCCI M, CASSINESE A, BARRA M JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART A, POLYMER CHEMISTRY, vol. 45(9), p. 1758-1770, 2007 ISSN: 0887-624X, doi: 10.1002/pola.21943 Codice ISI: WOS:000245830000018 Codice SCOPUS: 2-s2.0-34248206768

93) G. AMBROSONE, U. COSCIA, A. CASSINESE, M. BARRA, S. RESTELLO, V. RIGATO, S. FERRERO (2007). LOW TEMPERATURE ELECTRIC TRANSPORT PROPERTIES IN HYDROGENATED MICROCRYSTALLINE SILICON FILMS. THIN SOLID FILMS, vol. 515, p. 7629-7633, ISSN: 0040-6090, doi: 10.1016/j.tsf.2006.11.180 Codice ISI: WOS:000249228000051 Codice SCOPUS: 2-s2.0-34547575061

94) P. D'Angelo, M. Barra, A. Cassinese, M. G. Maglione, P. Vacca, C. Minarini, A. Rubino (2007). Electrical transport properties characterization of pvk (poly n-vinyl carbazole) for electroluminescent devices applications. SOLID STATE PHYSICS, vol. 51, p. 101-105, ISSN: 0081-1955 Codice ISI: WOS:000247900700017 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33846655372

95) A. CASSINESE, FERRO P, LICCI F. BARRA M, BIASIUCCI M, VAGLIO R (2007). Preparation and transport properties of hybrid organic-inorganic  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnBr}_3$  films. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 86, p. 89-93, ISSN: 0947-8396 Codice ISI: WOS:000242013700013 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33751016027

96) P. D'Angelo, M. Barra, A. Cassinese, S. Guido, G. Tomaiuolo (2007). An electric criterion to evaluate glass transition temperature dielectric relaxation measurements. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 247, p. 43-49, ISSN: 1022-1360 Codice ISI: WOS:000245288600007 Codice SCOPUS: 2-s2.0-34547314624

2006

97) A. CASSINESE, BARRA M, BIASIUCCI M, D'ANGELO P (2006). Field effect devices based on  $\text{SrTiO}_3$  gate dielectrics for the investigation of charge carrier mobility in macromolecular films. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 234, p. 1-6, ISSN: 1022-1360 Codice ISI: WOS:000236986800002 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33646036998

98) M.BARRA, A.CASSINESE, R. VAGLIO (2006). Current Redistribution effects on superconducting d.c. and microwave measurements. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 43, p. 317-320, ISSN: 1742-6596 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: non indicato.

99) P. D'Angelo, M. Barra, A. Cassinese, S. Guido, G. Tomaiuolo (2006). An Electric Criterion to Evaluate Glass Transition Temperature: Dielectric Relaxation Measurements. MACROMOLECULAR SYMPOSIA, vol. 247, p. 43 49, ISSN: 1022-1360, doi: 10.1002/masy.200750106 Codice ISI: WOS:000245288600007 Codice SCOPUS: 2-s2.0-34547314624

2005

100) CHIARELLA F, ZAPPETTINI A, FERRO P, BESAGNI T, LICCI F, A. CASSINESE, BARRA M, VAGLIO R, ARUTA C (2005). Growth and characterization of hybrid  $(\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{NH}_3)_2\text{CuCl}_4$  self-assembled films. CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 40, p. 1028-1032, ISSN: 0232-1300 Codice ISI: WOS:000233199300021 Codice SCOPUS: 2-s2.0-27744474654

101) MALANDRINO G, PERDICARO LMS, CONDORELLI GG, A. CASSINESE, PRIGIOBBO A, FRAGALA IL (2005). Fabrication of  $\text{TlBa}_2\text{CaCu}_2\text{O}_7$  c-axis oriented films through a hybrid in-situ MOCVD process. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, vol. 11, p. 381-387, ISSN: 0948-1907 Codice ISI: WOS:000232099100007 Codice SCOPUS: 2-s2.0-28044473436

102) MALANDRINO G, PERDICARO LMS, CONDORELLI G, FRAGALA IL, A. CASSINESE, BARRA M (2005). Synthesis and characterization of  $\text{La}_{2-x}\text{Ba}_x\text{CuO}_{4+\delta}$  thin film through a simple MOCVD approach. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, vol. 15, p. 4718-4722, ISSN: 0959-9428 Codice ISI: WOS:000233138100007 Codice SCOPUS: 2-s2.0-28144461769

103) BARRA M, A. CASSINESE, CHIARELLA F, GOEDEL W, MARCZEWSKI D, TIERNO P, VAGLIO R (2005). Electrical properties of micrometric metallic dots obtained by porous polymeric membranes. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 46, p. 497-500, ISSN: 1434-6028 Codice ISI: WOS:000232040500007 Codice SCOPUS: 2-

s2.0-24944490946

104) A. ANDREONE, A. CASSINESE, R. VAGLIO, F. RICCI, V. BOFFA, G. DAI, G. GRASSANO, R. MELE, R. TEBANO, D. ARENA, G. BERTIN, N. P. MAGNANI, G. ZARBA (2005). Design and development of a prototype of hybrid superconducting receiver front-end for UMTS wireless network: First results and application perspectives. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 15, p. 988-991, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000229765300228 Codice SCOPUS: 2-s2.0-22044441132

105) A. CASSINESE, DE LUCA GM, GAMBARDELLA A, PRIGIOBBO A, SALLUZZO M, VAGLIO R (2005). Electrostatic modulation of conductivity in Nd<sub>1.2</sub>Ba<sub>1.8</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> thin films. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 15, p. 2946-2949, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000229767200130 Codice SCOPUS: 2-s2.0-22044452571

106) M.BARRA, R. VAGLIO, A. CASSINESE (2005). Current Redistribution effects in superconducting microwave measurements. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 18, p. 271- 276, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000228027200014 Codice SCOPUS: 2-s2.0-14844307623

107) M.BARRA, A.CASSINESE, W. CICCIGNANI, R. VAGLIO (2005). HTS miniaturized filter based on mixed resonators integrated with a two-stage low-noise amplifier. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 18, p. 623-627, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000229513300010 Codice SCOPUS: 2-s2.0-24644464204

108) F. Ricci, V. Boffa, G. Dai, G. Grassano, R. Mele, R. Tebano, D. Arena, G. Bertin, N.P. Magnani, G. Zarba, A. Andreone, A. Cassinese, R. Vaglio (2005). Design and Development of a Prototype of Hybrid Superconducting Receiver Front-End for UMTS Wireless Network: First Results and Application Perspectives. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 15, p. 988-991, ISSN: 1051-8223, doi: 10.1109/TASC.2005.850163 Codice ISI: WOS:000229765300228 Codice SCOPUS: 2-s2.0-22044441132

2004

109) Miniaturized superconducting filter realized by using dual-mode and stepped resonators A Cassinese, M Barra, W Ciccognani, M Cirillo, M De Dominicis, E Limiti, A. Prigibbo, R. Russo, R. Vaglio, Microwave Theory and Techniques, IEEE Transactions on 52 (1), 97-104 (2004)

110) Field-effect tuning of carrier density in Nd<sub>1.2</sub>Ba<sub>1.8</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> thin films A Cassinese, GM De Luca, A Prigibbo, M Salluzzo, R Vaglio Applied physics letters 84 (19), 3933-3935, (2004)

111) G. MALANDRINO, L. M. S. PERDICARO, I. L. FRAGAL, A. CASSINESE, A. PRIGIOBBO (2004). Novel MOCVD approach to the low pressure in-situ growth of TlBa<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>7</sub> films. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 408, p. 894-899, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000224051700374 Codice SCOPUS: 2-s2.0-4344652624

112) M. SALLUZZO, A. CASSINESE, G.M. DE LUCA, A. GAMBARDELLA, A. PRIGIOBBO, R. VAGLIO (2004). Transport properties of Nd<sub>1.2</sub>Ba<sub>1.8</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> ultra thin films with field effect

doping. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 70, p. 214528-1-21428-7, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.70.214528 Codice ISI: WOS:000226111400129 Codice SCOPUS: 2-s2.0-13744256939

113) L. GIANNI, A. CASSINESE, S. ZANNELLA, R. VAGLIO (2004). Observation and explanation of critical current anomalous peaks in transport measurements of YBCO coated conductors. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 17, p. L1-L3, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000224976100002 Codice SCOPUS: 2-s2.0-6344255062

114) R. VAGLIO, M. BARRA, A. CASSINESE, M. CIRILLO, A. PRIGIOBBO, F. MARAFIOTI, R. RUSSO (2004). Superconducting resonators and antennas for telecommunication application based on fractal layout. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 19, p. S427-S431, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000221792700069 Codice SCOPUS: 2-s2.0-2542478193

115) A. Prigiobbo, M. Barra, A. Cassinese, M. Cirillo, F. Marafioti, R. Russo, R. Vaglio (2004). Superconducting resonators for telecommunication application based on fractal layout. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 17, p. S427-S431, ISSN: 0953-2048, doi: 10.1088/0953-2048/17/5/068 Codice ISI: WOS:000221792700069 Codice SCOPUS: 2-s2.0-2542478193

2003

116) M. BARRA, A. CASSINESE, A. PRIGIOBBO (2003). Superconducting filters based on mixed resonators. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 13, p. 407-411, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000182104600016 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0037345756

117) A. CASSINESE, A. PRIGIOBBO, M. BARRA (2003). SUPERCONDUCTING FILTERS BASED ON MIXED RESONATORS. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, p. 407-411, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000221792700069 Codice SCOPUS: 2-s2.0-2542478193

118) A. Andreone, A. Cassinese, F. Chiarella, R. Di Capua, E. Di Gennaro, G. Lamura, M.G. Maglione, M. Salluzzo, R. Vaglio (2003). In situ sputtering growth and characterization of MgB<sub>2</sub>/sub 2/ films for microwave applications. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 13, p. 3602-3605, ISSN: 1051-8223, doi: 10.1109/TASC.2003.812408 Codice ISI: WOS:000184242400297 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0042976109

2002

119) A. CASSINESE, M. BARRA, I. FRAGAL, M. KUSUNOKI, G. MALANDRINO, T. NAKAGAWA, L.M.S. PERDICARO, K. SATO, S. OHSHIMA AND R. VAGLIO (2002). Superconducting antennas for telecommunication applications based on dual mode cross slotted patches. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 372-376, p. 581-585, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000175333300018 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0036682816

120) M. SALLUZZO, A. ANDRONE, A. CASSINESE, R. DI CAPUA, E. DI GENNARO, M. IAVARONE, M.G. MAGLIONE, R. VAGLIO (2002). Surface impedance of R<sub>1</sub>(Nd<sub>x</sub>Ba<sub>2-x</sub>)Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub> (R=Nd,Y) thin films. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 372-376, p. 703-705, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000178018800031 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0036683637

121) A. ANDREONE, A. CASSINESE, C. CANTONI, E. DI GENNARO, G. LAMURA, M.G. MAGLIONE, M. PARANTHAMAN, M. SALLUZZO, AND R. VAGLIO (2002). Study of microwave electrodynamic response of MgB<sub>2</sub> thin films. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 372-376, p. 1287-1290, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000178018800181 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0036683278

122) A. CASSINESE, M. BARRA, I. FRAGAL, M. KUSUNOKI, G. MALANDRINO, T. NAKAGAWA, L.M.S PERDICARO, K. SATO, S. OHSHIMA AND R. VAGLIO (2002). Superconducting miniaturized antennas based on dual-mode cross-slotted patches.. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 15, p. 581-585, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000175333300018 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0036537749

123) M. BARRA, A. CASSINESE, M. CIRILLO, G. PANARIELLO, R. RUSSO AND R. VAGLIO. (2002). Superconducting Dual Mode Dual stage Cross slotted filters. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol. 33, p. 389-392, ISSN: 0895-2477 Codice ISI: WOS:000175868900001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0037142286

124) G. MALANDRINO, A.M. BORZI, I. FRAGAL., A. ANDREONE, A. CASSINESE, G. PICA (2002). A Metal-Organic Chemical Vapor Deposition approach to double-sided Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub>Cu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> superconducting films on LaAlO<sub>3</sub> (100) substrates. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, vol. 12, p. 3728-3732, ISSN: 0959-9428 Codice ISI: WOS:000179554700064 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0036922379

125) M. BARRA, A. CASSINESE, M. CIRILLO, M. V. JACOB, R. RUSSO AND R. VAGLIO Miniaturized hairpin superconducting filters for telecommunication application. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol. 33, p. 360-362, 2002, ISSN: 0895-2477 Codice ISI: 2-s2.0-0037027946 Codice SCOPUS: WOS:000179028800007

126) M. Barra, A. Cassinese, M. Cirillo, G. Panariello, R. Russo, R. Vaglio (2002). Superconducting dual-mode dual-stage cross-slotted filters. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol. 33, p. 389-392, ISSN: 0895-2477, doi: 10.1002/mop.10331 Codice ISI: WOS:000175868900001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0037142286

2001

127) A. ANDREONE, A. CASSINESE, L. GIANNI, M. IAVARONE, F. PALOMBA, AND R. VAGLIO. Superconducting gap anisotropy of LuNi<sub>2</sub>B<sub>2</sub>C thin films from microwave surface impedance measurements. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 64, p. 1005051-1005054, 2001, ISSN: 1098-0121 Codice ISI: WOS:000170978400015 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0035444387

128) A. CASSINESE, A. ANDREONE, M. CIRILLO, F. PALOMBA, G. PANARIELLO, G. PICA, R. RUSSO, F. SCHETTINO, AND R. VAGLIO (2001). Superconducting planar filters using dualmode cross-slotted square resonators. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY, vol. 14, p. 127-132, ISSN: 0896-1107 Codice ISI: WOS:000169606200017 Codice SCOPUS: 2-s2.0-56749139591

129) A. CASSINESE, A. ANDREONE, M. BARRA, C. GRANATA, P. ORGIANI, F. PALOMBA, G. PANARIELLO, AND G. PICA (2001). Dual Mode Superconducting Planar Filters Based on Slotted Square Resonators. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 11, p.473-476, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000168285400104 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0035268427

130) M. SALLUZZO, A. ANDREONE, A. CASSINESE, M. IAVARONE, M.G. MAGLIONE, F. PALOMBA, G. PICA, AND R. VAGLIO (2001). On The Role Of Nd/Ba Disorder On The Superconducting Properties Of  $\text{Re}_1(\text{Nd}_x\text{Ba}_{2-x})\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  (Re= Nd, Y) Thin Films. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 11, p. 3201-3205, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: non indicato.

131) A. CASSINESE, A. ANDREONE, E. DI GENNARO, G. PICA, AND R. VAGLIO G. MALANDRINO, L. M. S. PERDICARO AND I. L. FRAGAL C. GRANATA (2001). Dual mode cross slotted filter realized with double sided  $\text{Ti}_2\text{Ba}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$  films grown by MOCVD. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 14, p. 406 412, ISSN: 0953-2048 Codice ISI: WOS:000169601200015 Codice SCOPUS: non indicato.

132) A. CASSINESE, M BARRA, G. PANARIELLO, R. VAGLIO (2001). Multi-stage dual-mode crossslotted superconducting filters for telecommunication application. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, vol. 1, p. 491-494, ISSN: 0149-645X Codice ISI: nonindicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-0035695440

133) M. Salluzzo, A. Andreone, A. Cassinese, R. Di Capua, M. Iavarone, M.G. Maglione, G. Pica, R. Vaglio (2001). Superconducting properties of  $\text{YNdBaCuO}$  and  $\text{NdBaCuO}$  thin films deposited by dc sputtering. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 11, p. 3201-3204, ISSN: 1051-8223, doi: 10.1109/77.919744 Codice ISI: WOS:000168285900129 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0035268943

134) A. Cassinese, A. Andreone, M. Barra, C. Granata, P. Orgiani, F. Palomba, G. Panariello, G. Pica, F. Schettino (2001). Dual mode superconducting planar filters based on slotted square resonators. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 11, p. 473-476, ISSN: 1051-8223, doi: 10.1109/77.919385 Codice ISI: WOS:000168285400104 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0035268427

135) A Cassinese, A Andreone, M Cirillo, F Palomba, G Panariello, G Pica, R (2001). Superconducting planar filters using dual-mode cross-slotted square resonators. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY, vol. 14, p. 127-132, ISSN: 0896-1107, doi: 10.1023/A:1007848725852 Codice ISI: WOS:000169606200017 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0009492144

136) A. Cassinese, M. Barra, G. Panariello, R. Vaglio (2001). Multi-stage dual-mode cross-slotted superconducting filters for telecommunication application 2001 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest (Cat. No.01CH37157). IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, vol. 1, p. 491-494, ISSN: 0149-645X, doi: 10.1109/MWSYM.2001.966938 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-0035695440

137) A. CASSINESE, M. A. HEIN, S. HENSEN, AND G. MLLER (2000). Effect of a temperature dependent effective quasiparticle mass on the surface impedance of  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 14, p. 605-610,



ISSN: 1434-6028 Codice ISI: WOS:000086918400001 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0041850022  
2000

138) G. MALANDRINO, A. M. BORZI, L. PERDICARO, I.L. FRAGALA, A. ANDREONE, A. CASSINESE, F. PALOMBA, AND G. PICA (2000). Properties of single- and double-sided TlBaCaCuO films grown by MOCVD and their potential applications to microwave devices,. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 341, p. 2677-2678, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000165856000246 Codice SCOPUS: non indicato.

139) A. ANDREONE, M. BOFFA, A.M. CUCOLO, M.C. CUCOLO, A. CASSINESE, R. MONACO, F. PALOMBA, AND G. PICA (2000). Microwave intermodulation study of YBCO films in the presence of an external d.c. magnetic field. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 341, p.2687-2688, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000165856000251 Codice SCOPUS: 2-s2.0-034252777

140) G. PICA, A. ANDREONE, F. PALOMBA, M. SALLUZZO, R. VAGLIO, G. MALANDRINO, V. ANCARANI, I.L. FRAGALA, A. CASSINESE, AND G. MUELLER (2000). Synthesis and microwave properties of TlBaCaCuO films grown by MOCVD. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B, CONDENSED MATTER PHYSICS, vol. 18, p. 405-411, ISSN: 1434-6028 Codice ISI: WOS:000166224400006 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0004727473

141) A. CASSINESE, M. IAVARONE, R. VAGLIO, M. GRIMSHDITH, AND S. URAN (2000). Transport prperties of ZrN Superconducting films. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 62, p. 13915-13918, ISSN: 1098-0121 Codice ISI: WOS:000165717200031 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0034450794

142) A. CASSINESE, A. ANDREONE, P. ORGIANI, F. PALOMBA, G. PICA, R. VAGLIO, G. PANARIELLO, F. SCHETTINO, M. CIRILLO, R. RUSSO (2000). High power handling Superconducting planar filters for telecommunication applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol. 14, p. 3092-3097, ISSN: 0217-9792 Codice ISI: WOS:000166337700079 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0034735067

143) G. GRASSANO, M.R. CIMBERLE, D. MARRE, I. PALLECCHI, M. PUTTI, W. RAMADAN, A.SIRI, C. FERDEGHINI, A. ANDREONE, A. CASSINESE, R. DI CAPUA, L. GIANNI, M. IAVARONE, F. MILETTO, F. RICCI, U. SCOTTI DI UCCIO, R. VAGLIO, F. CANEPA (2000). Superconducting properties of LuNi2BC2 thin films. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol. 14, p. 2737-2748, ISSN: 0217-9792 Codice ISI: WOS:000166337700022 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0034735011

144) Dual mode cross-slotted filters realized with superconducting films A Cassinese, F Palomba, G Pica, A Andreone, G Panariello Applied Physics Letters 77 (26), 4407-4409 (2000)

1999

145) G. Malandrino, A.M. Borzi, L. Perdicaro, I.L. Fragalà, A. Andreone, A. Cassinese, F. Palomba, G.Pica (2000). Properties of single- and double-sided Tl2Ba2CaCu2O8 films grown by MOCVD and their potential applications to microwave devices. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 341-348, p. 2677-2678, ISSN: 0921-4534, doi: 10.1016/S0921-4534(00)01462-3 Codice ISI:

WOS:000165856000246 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0343397367 1999

146) A. ANDREONE, C. ARUTA, M. IAVARONE, F. PALOMBA, M. L. RUSSO, M. SALLUZZO, R. VAGLIO, A. CASSINESE, M. A. HEIN, T. KAISER, G. MUELLER, M. PERPEET. (1999). Synthesis and Microwave properties of thin films of the 1:2:2:1 borocarbide superconductors YNiBC and ErNiBC. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 9, p. 2394-2397, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000081964300244

147) M. PERPEET, A. CASSINESE, M. A. HEIN, T. KAISER, G. MUELLER, H. PIEL AND J. POURYAMOUT. IEEE TRANS. APPL. SUPERCOND. (1999). Nb<sub>3</sub>Sn-Films on Sapphire Substrates - an Alternative to YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> in Superconductive Microwave Technology. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 9, p. 2496-2499, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000081964300266 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0032677607

148) A. CASSINESE, M. GETTA, M. HEIN, T. KAISER, H. G. KUERSCHNER, B. LEHNDORFF, G. MUELLER AND H. PIEL (1999). Scanning Hall Probe Measurements on Single and Double-sided Sputtered YBCO Films for Microwave Applications. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 9, p. 1960-1963, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000081964300135 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0032645925

149) M. A. HEIN, A. CASSINESE, S. HENSEN, T. KAISER, G. MUELLER, M. PERPEET. (1999). Pair and quasiparticle states of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> films deduced from the surface impedance and a comparison with Nb<sub>3</sub>Sn. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY, vol. 12, p. 129-138, ISSN: 0896-1107 Codice ISI: WOS:000079294300030 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0033075822

150) T. KAISER, B. A. AMINOV, A. BAUMFALK, A. CASSINESE, H. J. CHALOUPKA, M. A. HEIN, S. KOLESOV, H. MEDELIUS, G. MUELLER, M. PERPEET, H. PIEL AND E. WIKBORG. (1999). Nonlinear power handling of YBCO films and microwave devices. JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY, vol. 12, p. 343-351, ISSN: 0896-1107 Codice ISI: WOS:000079668300003 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0033106657

151) A. ANDREONE, A. CASSINESE, F. PALOMBA, G. PICA, M. SALLUZZO, G. MALANDRINO, V. ANCARANI, AND I. L. FRAGALA (1999). Properties of TBCCO 2212 thin films for electronic applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol. 13, p. 1321-1326, ISSN: 0217-9792 Codice ISI: WOS:000081273700059

152) A. ANDREONE, C. ARUTA, M. IAVARONE, F. PALOMBA, M. L. RUSSO, M. SALLUZZO, R. VAGLIO, A. CASSINESE, M. A. HEIN, T. KAISER, G. MUELLER, AND M. PERPEET (1999). Microwave properties of RE-Ni<sub>2</sub>B<sub>2</sub>C (RE = Y, Er) superconducting thin films. PHYSICA C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 319, p. 141-149, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:000081519400003 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0032681828

153) A. ANDREONE, C. ARUTA, M. IAVARONE, F. PALOMBA, M. L. RUSSO, M. SALLUZZO, R. VAGLIO, A. CASSINESE, M. A. HEIN, G. MUELLER, AND M. PERPEET (1999). Synthesis and microwave properties of thin films of the 1:2:2:1 borocarbide superconductors YNiBC and ErNiBC. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 9, p. 2394-2397, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:000081964300244 Codice SCOPUS: non indicato.

154) A. Andreone, C. Aruta, M. Iavarone, F. Palomba, M.L. Russo, M. Salluzzo, R. Vaglio, A. Cassinese, M.A. Hein, T. Kaiser, G. Mueller, M. Perpeet (1999). Synthesis and microwave properties of thin films of the 1:2:2:1 borocarbide superconductors YNiBC and ErNiBC. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 9, p. 2394-2397, ISSN: 1051-8223, doi: 10.1109/77.784954 Codice ISI: WOS:000081964300244 Codice SCOPUS: non indicato.

1998

155) A. CASSINESE, A. ANDREONE, C. ARUTA, M. IAVARONE, F. PALOMBA, AND R. VAGLIO (1998). R.f. properties of low and high temperature superconducting films. PARTICLE ACCELERATORS, vol. 60, p. 161-169, ISSN: 0031-2460 Codice ISI: WOS:000078666800013 Codice SCOPUS: non indicato.

1997

156) A. ANDREONE, C. ARUTA, A. CASSINESE, F. PALOMBA, R. VAGLIO, G. BALESTRINO, AND E. MILANI (1997). Microwave surface impedance measurements of epitaxial Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+x</sub> films grown by LPE. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 289, p. 275-279, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:A1997YF38800015 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0031245156

157) A. ANDREONE, C. CANTONI, A. CASSINESE, A. DI CHIARA, AND R. VAGLIO (1997). Strong coupling effects on the temperature dependence of penetration depth in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> thin films near T<sub>c</sub>. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER, vol. 56, p. 7874-7877, ISSN: 0163-1829 Codice ISI: WOS:A1997YD86600033 Codice SCOPUS: non indicato.

158) A. ANDREONE, A. CASSINESE, A. DI CHIARA, AND R. VAGLIO (1997). Fabrication and test of a three-pole bandpass filter. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. D CONDENSED MATTER, ATOMIC, MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS, BIOPHYSICS, vol. 19, p. 1369-1373, ISSN: 0392-6737 Codice ISI: WOS:A1997YE56300052 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33749534558

159) A. ANDREONE, A. CASSINESE, A. DI CHIARA, M. IAVARONE, F. PALOMBA, A. RUOSI, AND R. VAGLIO (1997). Microwave measurements of superconducting Nb<sub>3</sub>Sn films by a microstrip resonator technique,. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol. 7, p. 1772-1775, ISSN: 1051-8223 Codice ISI: WOS:A1997XH86600164 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0031164958

160) R. VAGLIO, A. ANDREONE, C. ARUTA, A. CASSINESE, F. FONTANA, G. CRABTREE, M. IAVARONE, Y. DEWILDE, C. ATTANASIO, C. COCCORESE, L. MARITATO, M. SALLUZZO, AND M. SALVATO (1997). Properties of YNi<sub>2</sub>B<sub>2</sub>C superconducting thin films. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER, vol. 56, p. 934-939, ISSN: 0163-1829 Codice ISI: WOS:A1997XL82700061 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0000047802

161) A. ANDREONE, A. CASSINESE, A. DI CHIARA, M. IAVARONE, F. PALOMBA, A. RUOSI, AND R. VAGLIO (1997). Non linear microwave properties of Nb<sub>3</sub>Sn sputtered superconducting films,. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 82, p. 1736-1742, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:A1997XQ79700033 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0031212065

1995

162) A. ANDREONE, C. ATTANASIO, A. CASSINESE, A. DI CHIARA, L. MARITATO, M. SALLUZZO, AND R. VAGLIO (1995). Surface impedance measurements of superconducting V3Si films by a microstrip resonator technique,. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 78, p. 1862-1865, ISSN: 0021-8979 Codice ISI: WOS:A1995RK57600072 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0006337549

163) A. CASSINESE, A. DI CHIARA, F. MILETTO GRANOZIO, S. SAIELLO, U. SCOTTI DI UCCIO, AND M. VALENTINO (1995). Morphological and structural properties of high quality YBCO thin films. JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol. 10, p. 11-17, ISSN: 0884-2914 Codice ISI: WOS:A1995PY82100003 Codice SCOPUS: 2-s2.0-0029203892

164) Relation between normal-state and superconductive properties of niobium sputtered films A Andreone, A Cassinese, M Iavarone, R Vaglio, II Kulik, V Palmieri  
Physical Review B 52 (6), 4473 (1995)

1994

165) Temperature dependence of the penetration depth in Nd 1.85 Ce 0.15 CuO 4- $\delta$  superconducting thin films A Andreone, A Cassinese, A Di Chiara, R Vaglio, A Gupta, E Sarnelli Physical Review B 49 (9), 6392, (1994)

166) A. ANDREONE, A. CASSINESE, A. DI CHIARA, F. MILETTO GRANOZIO, M. SALLUZZO, AND R. VAGLIO (1994). Magnetic penetration depth measurements on high temperature superconducting thin films and their implications. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. D CONDENSED MATTER, ATOMIC, MOLECULAR AND CHEMICAL PHYSICS, BIOPHYSICS, vol. 16, p. 1909-1915, ISSN: 0392-6737 Codice ISI: WOS:A1994QZ82700040 Codice SCOPUS: 2-s2.0-51649140399

167) A. ANDREONE, A. CASSINESE, A. DEL VECCHIO, A. DI CHIARA, F. MILETTO, AND R. VAGLIO (1994). Low temperature measurements of the magnetic penetration depth in electron- and hole-doped superconducting thin films,. PHYSICA. C, SUPERCONDUCTIVITY, vol. 235, p. 1837-1838, ISSN: 0921-4534 Codice ISI: WOS:A1994QC69500148 Codice SCOPUS: 2-s2.0-4243620167

**Napoli 22/06/2023**

**Firmato**



**Dichiarazioni** Dichiaro: di consentire il trattamento dei dati personali e le pubblicazioni dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche (sito del Ministero, dell'Unione europea e dell'università sede della procedura).