

# Dr. Alessio Mezzi

## Curriculum Vitae

### FORMAZIONE

- Aprile 2004: conferimento del titolo di **Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali** presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Maggio 2000: **laurea in Chimica** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con la votazione di 105/110.

### FORMAZIONE

- **Tipologia**: Horizon 2020: la rendicontazione dei progetti.  
**Data**: 15 Settembre 2016.
- **Tipologia**: Corso di formazione per preposti: attestato rilasciato dal servizio prevenzione.  
**Data**: 13, 14 e 17 Novembre 2007.
- **Tipologia**: "I scuola sperimentale di diffrazione di raggi X a dispersione di energia (EDXD) e angolare "ADXD)" presso l'Università degli studi di Roma  
**Data**: Giugno 1999.

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Ruolo**: Ricercatore (III livello professionale).  
**Tipologia**: Contratto a tempo indeterminato presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).  
**Durata**: Ottobre 2011 – oggi.
- **Ruolo**: Docente d'Area.  
**Tipologia**: Attività di insegnamento con qualificata come "attività didattica e di ricerca – personale EPR (art.6 c. 11 L.240/10), presso la Facoltà di Ingegneria (779) dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO. Area scientifico-disciplinare "ING 08 – Ingegneria civile ed Architettura"; settore scientifico-disciplinare ICAR/02.  
**Durata**: Aprile 2016 – oggi.
- **Ruolo**: Professore straordinario.  
**Tipologia**: Tempo determinato (art. 1 comma 12 L.230/05) presso la Facoltà di Ingegneria (779) dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO. Area disciplinare "CHIM 03 - Scienze chimiche"; settore scientifico-disciplinare CHIM/07 – fondamenti chimici delle tecnologie.  
**Durata**: Aprile 2013 – Aprile 2016.

- **Ruolo:** Docente Universitario.  
**Tipologia:** Incarico di docenza per un corso afferente al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, afferente al corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Gestionale, e ricerca nel settore dell'ingegneria dei materiali, presso dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, per una durata di 3 anni accademici.
- **Durata:** Aprile 2013 – Aprile 2016.
  
- **Ruolo:** Tutor.  
**Tipologia:** Attività di tutoraggio per l'insegnamento di: “Chimica dell'ambiente e dei beni culturali” SSD: CHIM/12 – Chimica dell'ambiente e dei beni culturali – per il corso di laurea in Operatore di beni culturali della Facoltà di LETTERE, presso dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.  
**Durata:** A.A. 2011/2012 e A.A. 2012/2013.
  
- **Ruolo:** Tutor.  
**Tipologia:** Attività di tutoraggio per l'insegnamento di: “Ingegneria Sanitaria ambientale” SSD: ICAR/03 – Ingegneria sanitaria – ambientale – per il corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria, presso dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.  
**Durata:** A.A. 2011/2012 e A.A. 2012/2013.
  
- **Ruolo:** Tutor.  
**Tipologia:** Attività di tutoraggio per l'insegnamento di: “Chimica e Scienza dei Materiali” SSD: CHIM/07 – Fondamenti chimici per le tecnologie – per i Corsi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Informatica e Gestionale della Facoltà di Ingegneria, presso dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO.  
**Durata:** A.A. 2011/2012 e A.A. 2012/2013.
  
- **Ruolo:** Ricercatore.  
**Tipologia:** contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto PRIN 2007 2007PNA5ZT\_005. Attività di ricerca – individuazione di osservabili micro e nano chimici e strutturali mediante le tecniche di superficie quali la spettroscopia elettronica e la microscopia Auger per lo studio del degrado di manufatti metallici antichi” presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN-CNR).  
**Durata:** Settembre 2009 – Dicembre 2009.

- **Ruolo:** Ricercatore.  
**Tipologia:** un contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa. Attività di ricerca – caratterizzazione dei materiali optoelettronici per la correlazione della loro funzionalità con la composizione micro e nano chimica (tramite tecniche di spettroscopia elettronica XPS, microscopia Auger) e micro e nano morfologiche tramite tecniche di SPM (scanning PROBE nano e microscopies), svolta presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN-CNR).  
**Durata:** Gennaio 2008 – Giugno 2009.
  
- **Ruolo:** Assegnista di ricerca.  
**Tipologia:** Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto CNR/MIUR “Materiali Compositi per le applicazioni strutturali di rilevante interesse industriale” presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN-CNR).  
**Durata:** Gennaio 2004 – Dicembre 2007.
  
- **Ruolo:** Borsista.  
**Tipologia:** **borsa di studio** per attività di ricerca nell'ambito del progetto PRAMA, centro di eccellenza della CE, svolta all'estero presso l'Istituto di Fisica dei Semiconduttori di Vilnius, Lituania. Titolo del progetto di ricerca: “Development and characterization of enzyme based sensors for application in gas sensing”.  
**Durata:** Ottobre 2004 – Novembre 2004.

#### *Partecipazione a progetti di Ricerca*

- **Ruolo progetto:** Partecipante Unità Operativa CNR.  
**Titolo:** Production Method of Electrical Energy by Enhanced Thermal Electron Emission by the Use of Superior Semiconductors.  
**Tipologia / Finanziamento:** Progetto Europeo FP7 ProME<sup>3</sup>ThE<sup>2</sup>US<sup>2</sup>.  
**Atto di conferimento:** contratto n. 0001812 del 17/06/2015.  
**Nominativo responsabile:** Dr. D.M. Trucchi.  
**Periodo di attività: Dal:** 07/06/2015 **Al:** 31/12/2015.  
**Attività svolta:** Analisi dei film sottili basati sui metalli alcalini tramite le tecniche XPS ed UPS.
  
- **Ruolo progetto:** Partecipante Unità Operativa.  
**Titolo:** Mediterranean Conservation Alliance, acronimo MEDAL.  
**Tipologia / Finanziamento:** Progetto europeo biennale INCOMED.  
**Periodo di attività: Dal:** 02/04/2007 **Al:** 29/05/2009.  
**Attività svolta:** Analisi delle superfici tramite le tecniche XPS ed AES, elaborazione dati e preparazione dei report.

- **Ruolo progetto:** Proponente.  
**Titolo:** Surface distribution of elemental clusters in Pb-Bi alloy quenched as in liquid state.  
**Tipologia / Finanziamento:** Elettra Users Programme Support - IT Support (Elettra synchrotron).  
**Numero progetto:** 20130335.  
**Nominativo responsabile:** Dr. A. Mezzi.  
**Attività svolta:** Analisi delle superfici tramite la tecnica Microscopia XPS, elaborazione dati e preparazione del report.
  
- **Ruolo progetto:** Partecipante.  
**Titolo:** Elemental clustering in Pb-Bi alloys quenched by liquid state.  
**Tipologia / Finanziamento:** Elettra Users Programme Support - IT Support (Elettra synchrotron).  
**Numero progetto:** 20120196.  
**Nominativo responsabile:** Prof. R. Montanari.  
**Attività svolta:** Analisi delle superfici tramite la tecnica Microscopia XPS, elaborazione dati e preparazione del report.
  
- **Ruolo progetto:** Partecipante.  
**Titolo:** Creep Influence on Microchemical Composition of Ni-based Superalloy.  
**Tipologia / Finanziamento:** Elettra Users Programme Support - IT Support (Elettra synchrotron).  
**Numero progetto:** 20115200.  
**Nominativo responsabile:** Dr. S. Kaciulis.  
**Attività svolta:** Analisi delle superfici tramite la tecnica Microscopia XPS, elaborazione dati e preparazione del report.
  
- **Ruolo progetto:** Partecipante.  
**Titolo:** Micro-Chemical Composition of Carbon-Metal Interface in Ti6Al4V-SiC Composites.  
**Tipologia / Finanziamento:** Elettra Users Programme Support - IT Support (Elettra synchrotron).  
**Numero progetto:** 20095130.  
**Nominativo responsabile:** Dr. S. Kaciulis.  
**Attività svolta:** Analisi delle superfici tramite la tecnica Microscopia XPS, elaborazione dati e preparazione del report.

### **Programme Chair di Conferenze nazionali e internazionali**

- **Ruolo:** Member of the Scientific Programme Committee.  
**Descrizione conferenza:** European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA'11.  
**Luogo conferenza:** Cardiff.  
**Data:** Settembre 2010.

- **Ruolo:** Chairman.  
**Descrizione conferenza:** European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA'11.  
**Altre informazioni:** chairman of the session Thin Films and Coatings.  
**Luogo conferenza:** Cardiff (Wales, UK)..  
**Data:** 4 – 9 Settembre 2011.
  
- **Ruolo:** Chairman.  
**Descrizione conferenza:** European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA'13.  
**Altre informazioni:** chairman of the session Metals.  
**Luogo conferenza:** Forte Village (Sardegna, IT).  
**Data:** 13 – 18 Settembre 2013.
  
- **Ruolo:** Chairman.  
**Descrizione conferenza:** European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, ECASIA'13.  
**Altre informazioni:** chairman of the session Surface Functionalization: Wetting.  
**Luogo conferenza:** Granada (Spagna).  
**Data:** 28 Settembre – 1 Ottobre 2015.

#### **Attività di refereeing**

1. Surface and Interface Analysis (Wiley);
2. Surface Coatings and Technology (Elsevier);
3. Applied Surface Science (Elsevier);
4. Diamond and Related Materials (Elsevier);
5. Journal of Alloys and Compounds (Elsevier);
6. Corrosion Science (Elsevier);
7. ACS publications reviewing activity (in 2015).

#### **I. Attività scientifica**

L'attività scientifica è stata rivolta principalmente allo studio delle proprietà chimico-fisiche e delle fenomenologie che coinvolgono la superficie dei materiali innovativi, mediante le tecniche di spettroscopia di fotoemissione (XPS), spettroscopia di fotoemissione UV (UPS), spettroscopia Auger (AES) e Electron Energy Loss Spectroscopy (EELS). Mediante procedura progettuale, l'attività scientifica è stata valorizzata con l'accesso alla beam line ESCA Microscopy presso il laboratorio di luce di sincrotrone di Trieste "Elettra".

L'attività di ricerca è stata indirizzata verso lo studio delle proprietà di materiali di varia natura, destinati per le applicazioni nei campi della catalisi, dei sensori di gas, dei film sottili adatti per la

microelettronica, delle nanoparticelle con spiccate proprietà magnetiche, superconduttori, dei beni culturali e dei rivestimenti antiusura e anticorrosione. Importanti risultati sono stati ottenuti nella determinazione della modalità di ancoraggio di molecole funzionalizzate, sia a nanoparticelle (Au NPs) che a superfici patternate. Determinante è stata l'individuazione di un parametro spettroscopico (parametro D), utilizzato per determinare le caratteristiche  $sp^3$  o  $sp^2$  dei materiali 2D e 3D a base di carbonio. Sono state migliorate le proprietà anti-usura e anti-corrosione di leghe metalliche e materiali compositi. Infine, nell'ambito dei beni culturali, sono stati investigati i processi di degrado di manufatti antichi, individuando anche le procedure di protezione più appropriate.

Nel corso degli anni, gli studi affrontati hanno permesso di acquisire un'ampia conoscenza dei metodi di funzionalizzazione delle superfici (silicio), dei metodi di sintesi di nanoparticelle e materiali 2D e delle principali tecniche di deposizione di film sottili e spessi (PVD, CVD, RPS, MOCVD).

Gli argomenti sviluppati sono stati condotti anche in collaborazione con diversi gruppi di ricerca: Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma, Laboratorio dei Sensori di gas dell'Università di Brescia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "Tor Vergata", IMM-CNR di Lecce, ICIS-CNR di Padova, IMEM-CNR di Parma, ISM-CNR di Roma, ecc.

Al momento il Dr. Alessio Mezzi è coautore di circa 99 pubblicazioni scientifiche sulle riviste internazionali e nazionali. Il suo indice delle citazioni H index dei lavori scientifici di cui all'art. 6, lettere A e B:

H = 16; fonte ISI-WoS alla data del 28-02-2017.

H = 17; fonte Google Scholar alla data del 28-02-2017.

## **PUBBLICAZIONI**

- 1) Plutino, M.R., Colleoni, C., Donelli, I., Freddi, G., Guido, E., Maschi, O., Mezzi, A., Rosace, G.

Sol-gel 3-glycidoxypropyltriethoxysilane finishing on different fabrics: The role of precursor concentration and catalyst on the textile performances and cytotoxic activity (2017) *Journal of Colloid and Interface Science*, 506, pp. 504-517.

DOI: 10.1016/j.jcis.2017.07.048

- 2) Bellucci, A., Mastellone, M., Girolami, M., Orlando, S., Medici, L., Mezzi, A., Kaciulis, S., Polini, R., Trucchi, D.M.

ZnSb-based thin films prepared by ns-PLD for thermoelectric applications (2017) *Applied Surface Science*, 418, pp. 589-593.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.09.121

- 3) Epifani, M., Kaciulis, S., Mezzi, A., Altamura, D., Giannini, C., Díaz, R., Force, C., Genç, A., Arbiol, J., Siciliano, P., Comini, E., Concina, I.  
Inorganic photocatalytic enhancement: Activated RhB Photodegradation by surface modification of SnO<sub>2</sub> Nanocrystals with V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-like species  
(2017) Scientific Reports, 7, art. no. 44763.

DOI: 10.1038/srep44763

- 4) Toro, R.G., Calandra, P., Cortese, B., de Caro, T., Brucale, M., Mezzi, A., Federici, F., Caschera, D.  
Argon and hydrogen plasma influence on the protective properties of diamond-like carbon films as barrier coating  
(2017) Surfaces and Interfaces, 6, pp. 60-71.

DOI: 10.1016/j.surfin.2016.11.009

- 5) Bellucci, A., Mastellone, M., Mezzi, A., Kaciulis, S., Polini, R., Medici, L., Trucchi, D.M.  
Thermoelectric analysis of ZnSb thin films prepared by ns-pulsed laser deposition  
(2017) Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 17 (3), pp. 1564-1570.

DOI: 10.1166/jnn.2017.13732

- 6) Pedrazzetti, L., Nobili, L., Magagnin, L., Bernasconi, R., Lucotti, A., Soltani, P., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Growth and characterization of ultrathin carbon films on electrodeposited Cu and Ni  
(2017) Surface and Interface Analysis, . Article in Press.

DOI: 10.1002/sia.6281

- 7) Amati, M., Balijepalli, S.K., Mezzi, A., Kaciulis, S., Montanari, R., Varone, A.  
Temperature dependent phenomena in liquid LBE alloy  
(2017) Materials Science Forum, 884, pp. 41-52.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.884.41

- 8) Sereika, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Brucale, M.  
Chemical composition study of vanadium pentoxide xerogels doped by bovine albumin  
(2016) Surface Review and Letters, 23 (6), art. no. 1650058, .

DOI: 10.1142/S0218625X1650058X

- 9) Montanari, R., Varone, A., Barbieri, G., Soltani, P., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Welding of IN792 DS superalloy by electron beam  
(2016) Surface and Interface Analysis, 48 (7), pp. 483-487.

DOI: 10.1002/sia.5946

- 10) Kaciulis, S., Mezzi, A., Bianchi, M., Gambardella, A., Boi, M., Liscio, F., Marcacci, M., Russo, A.

Ceramic coatings for orthopaedic implants: preparation and characterization  
(2016) *Surface and Interface Analysis*, 48 (7), pp. 616-620.

DOI: 10.1002/sia.5918

- 11) Mezzi, A., Kaciulis, S., Brucale, M., Gentili, D., Barbalinardo, M., Durso, M., Melucci, M., Cavallini, M.  
Surface immobilization of functional molecules by reactive self-assembling  
(2016) *Surface and Interface Analysis*, 48 (7), pp. 626-629.

DOI: 10.1002/sia.5979

- 12) Maizza, G., Cagliero, R., Iacobone, A., Montanari, R., Varone, A., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Study of steel-WC interface produced by solid-state capacitor discharge sinter-welding  
(2016) *Surface and Interface Analysis*, 48 (7), pp. 538-542.

DOI: 10.1002/sia.5945

- 13) Nobili, L., Magagnin, L., Bernasconi, R., Livolsi, F., Pedrazzetti, L., Lucotti, A., Balijepalli, S.K., Mezzi, A., Kaciulis, S., Montanari, R.  
Investigation of graphene layers on electrodeposited polycrystalline metals  
(2016) *Surface and Interface Analysis*, 48 (7), pp. 456-460.

DOI: 10.1002/sia.5996

- 14) Richetta, M., Digiamberardino, L., Mattoccia, A., Medaglia, P.G., Montanari, R., Pizzoferrato, R., Scarpellini, D., Varone, A., Kaciulis, S., Mezzi, A., Soltani, P., Orsini, A.  
Surface spectroscopy and structural analysis of nanostructured multifunctional (Zn, Al) layered double hydroxides  
(2016) *Surface and Interface Analysis*, 48 (7), pp. 514-518.

DOI: 10.1002/sia.5973

- 15) Borghese, R., Brucale, M., Fortunato, G., Lanzi, M., Mezzi, A., Valle, F., Cavallini, M., Zannoni, D.  
Extracellular production of tellurium nanoparticles by the photosynthetic bacterium *Rhodobacter capsulatus*  
(2016) *Journal of Hazardous Materials*, 309, pp. 202-209.

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.02.011

- 16) Gambardella, A., Bianchi, M., Kaciulis, S., Mezzi, A., Brucale, M., Cavallini, M., Herrmannsdoerfer, T., Chanda, G., Uhlarz, M., Cellini, A., Pedna, M.F., Sambri, V., Marcacci, M., Russo, A.  
Magnetic hydroxyapatite coatings as a new tool in medicine: A scanning probe investigation  
(2016) *Materials Science and Engineering C*, 62, pp. 444-449.

DOI: 10.1016/j.msec.2016.01.071

- 17) Maio, A., Agnello, S., Khatibi, R., Botta, L., Alessi, A., Piazza, A., Buscarino, G., Mezzi, A., Pantaleo, G., Scaffaro, R.



A rapid and eco-friendly route to synthesize graphene-doped silica nanohybrids  
(2016) Journal of Alloys and Compounds, 664, pp. 428-438.

DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.12.137

- 18) Suber, L., Imperatori, P., Bauer, E.M., Porwal, R., Peddis, D., Cannas, C., Ardu, A., Mezzi, A., Kaciulis, S., Notargiacomo, A., Pilloni, L.  
Tuning hard and soft magnetic FePt nanocomposites  
(2016) Journal of Alloys and Compounds, 663, pp. 601-609.

DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.12.159

- 19) Palamà, I.E., D'Amone, S., Arcadio, V., Biasiucci, M., Mezzi, A., Cortese, B.  
Cell mechanotactic and cytotoxic response to zinc oxide nanorods depends on substrate stiffness  
(2016) Toxicology Research, 5 (6), pp. 1699-1710.

DOI: 10.1039/c6tx00274a

- 20) Pedrazzetti, L., Soltani, P., Mezzi, A., Kaciulis, S., Nobili, L., Tommasini, M., Magagnin, L.  
Galvanic displaced nickel-silicon and copper-silicon interfaces: ADFT investigation  
(2016) ECS Transactions, 75 (34), pp. 7-13.

DOI: 10.1149/07534.0007ecst

- 21) Kaciulis, S., Mezzi, A., Balijepalli, S.K., Lavorgna, M., Xia, H.S.  
Electron spectroscopy of rubber and resin-based composites containing 2D carbon  
(2015) Thin Solid Films, 581, pp. 80-85.

DOI: 10.1016/j.tsf.2014.11.039

- 22) Cappelli, E., Bellucci, A., Medici, L., Mezzi, A., Kaciulis, S., Fumagalli, F., Di Fonzo, F., Trucchi, D.M.  
Nano-crystalline Ag-PbTe thermoelectric thin films by a multi-target PLD system  
(2015) Applied Surface Science, 336, pp. 283-289.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.12.031

- 23) Gentili, D., Barbalinardo, M., Manet, I., Durso, M., Brucale, M., Mezzi, A., Melucci, M., Cavallini, M.  
Additive, modular functionalization of reactive self-assembled monolayers: Toward the fabrication of multilevel optical storage media  
(2015) Nanoscale, 7 (16), pp. 7184-7188.

DOI: 10.1039/c5nr00346f

- 24) Bukauskas, V., Kaciulis, S., Mezzi, A., Mironas, A., Niaura, G., Rudzikas, M., Šimkiene, I., Šetkus, A.  
Effect of substrate temperature on the arrangement of ultra-thin TiO<sub>2</sub> films grown by a dc-magnetron sputtering deposition  
(2015) Thin Solid Films, 585 (1), pp. 5-12.

DOI: 10.1016/j.tsf.2015.04.007

- 25) Ingo, G.M., Angelini, E., Riccucci, C., De Caro, T., Mezzi, A., Faraldi, F., Caschera, D., Giuliani, C., Di Carlo, G.  
Indoor environmental corrosion of Ag-based alloys in the Egyptian Museum (Cairo, Egypt)  
(2015) Applied Surface Science, 326, pp. 222-225.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.11.135

- 26) Faraldi, F., Angelini, E., Caschera, D., Mezzi, A., Riccucci, C., Caro, T.D.  
Diamond-like carbon coatings for the protection of metallic artefacts: Effect on the aesthetic appearance  
(2014) Applied Physics A: Materials Science and Processing, 114 (3), pp. 663-671.

DOI: 10.1007/s00339-013-8171-8

- 27) Cappelli, E., Trucchi, D.M., Orlando, S., Valentini, V., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
AlN thin films prepared by ArF plasma assisted PLD. Role of process conditions on electronic and chemical-morphological properties  
(2014) Applied Physics A: Materials Science and Processing, 114 (2), pp. 611-617.

DOI: 10.1007/s00339-013-7632-4

- 28) Caschera, D., Mezzi, A., Cerri, L., de Caro, T., Riccucci, C., Ingo, G.M., Padeletti, G., Biasiucci, M., Gigli, G., Cortese, B.  
Effects of plasma treatments for improving extreme wettability behavior of cotton fabrics  
(2014) Cellulose, 21 (1), pp. 741-756.

DOI: 10.1007/s10570-013-0123-0

- 29) Kaciulis, S., Mezzi, A., Calvani, P., Trucchi, D.M.  
Electron spectroscopy of the main allotropes of carbon  
(2014) Surface and Interface Analysis, 46 (10-11), pp. 966-969.

DOI: 10.1002/sia.5382

- 30) Bellucci, A., Cappelli, E., Orlando, S., Medici, L., Mezzi, A., Kaciulis, S., Polini, R., Trucchi, D.M.  
Fs-pulsed laser deposition of PbTe and PbTe/Ag thermoelectric thin films  
(2014) Applied Physics A: Materials Science and Processing, 117 (1), pp. 401-407.

DOI: 10.1007/s00339-014-8526-9

- 31) Faraldi, F., Angelini, E., Riccucci, C., Mezzi, A., Caschera, D., Grassini, S.  
Innovative diamond-like carbon coatings for the conservation of bronzes  
(2014) Surface and Interface Analysis, 46 (10-11), pp. 764-770.

DOI: 10.1002/sia.5367

- 32) Balijepalli, S.K., Ceschini, L., Chiavari, C., Kaciulis, S., Martini, C., Mezzi, A., Montanari, R., Verona Rinati, G.  
Corrosion effect to the surface of stainless steel treated by two processes of low temperature carburization  
(2014) *Surface and Interface Analysis*, 46 (10-11), pp. 731-734.  
DOI: 10.1002/sia.5456
- 33) Mezzi, A., Kaciulis, S., Balijepalli, S.K., Montanari, R., Varone, A., Amati, M., Aleman, B.  
Microchemical inhomogeneity in eutectic Pb-Bi alloy quenched from melt  
(2014) *Surface and Interface Analysis*, 46 (10-11), pp. 877-881.  
DOI: 10.1002/sia.5368
- 34) Faraldi, F., Angelini, E., Mezzi, A., Riccucci, C., De Caro, T., Di Carlo, G.  
Surface studies of environmental reactive species during exhibition or storage of ancient Ag-based artefacts  
(2014) *Surface and Interface Analysis*, 46 (10-11), pp. 796-800.  
DOI: 10.1002/sia.5445
- 35) Mezzi, A., Riccucci, C., De Caro, T., Angelini, E., Faraldi, F., Grassini, S., Gouda, V.K.  
Combined use of SA-XPS, XRD and SEM + EDS for the micro-chemical characterisation of Ag-based archaeological artefacts  
(2014) *Surface and Interface Analysis*, 46 (10-11), pp. 801-806.  
DOI: 10.1002/sia.5385
- 36) Mezzi, A., De Caro, T., Riccucci, C., Faraldi, F., Veroli, C., Caschera, D.  
Unusual surface degradation products grown on archaeological bronze artefacts  
(2013) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 113 (4), pp. 1121-1128.  
DOI: 10.1007/s00339-013-7771-7
- 37) Faraldi, F., Çilingiröglu, A., Angelini, E., Riccucci, C., De Caro, T., Batmaz, A., Mezzi, A., Caschera, D., Cortese, B.  
Micro-chemical and micro-structural investigation of archaeological bronze weapons from the Ayanis fortress (lake Van, Eastern Anatolia, Turkey)  
(2013) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 113 (4), pp. 911-921.  
DOI: 10.1007/s00339-013-7772-6
- 38) Ingo, G.M., Guida, G., Angelini, E., Di Carlo, G., Mezzi, A., Padeletti, G.  
Ancient mercury-based plating methods: combined use of surface analytical techniques for the study of manufacturing process and degradation phenomena  
(2013) *Accounts of Chemical Research*, 46 (11), pp. 2365-2375.  
DOI: 10.1021/ar300232e
- 39) Amati, M., Gregoratti, L., Balijepalli, S.K., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Angella, G., Donnini, R., Maldini, M., Ripamonti, D.

Microchemical analysis through spem for a nickel superalloy after creep test [Analisi microchimica mediante spem di una superlega di nichel dopo prove di creep]  
(2013) Metallurgia Italiana, 105 (11-12), pp. 21-26.

- 40) Persichetti, L., Capasso, A., Sgarlata, A., Quatela, A., Kaciulis, S., Mezzi, A., Notarianni, M., Motta, N., Fanfoni, M., Balzarotti, A.  
Fabrication of SiGe rings and holes on Si(0 0 1) by flash annealing  
(2013) Applied Surface Science, 283, pp. 813-819.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.07.024

- 41) Cappelli, E., Bellucci, A., Orlando, S., Trucchi, D.M., Mezzi, A., Valentini, V.  
PLD deposition of tungsten carbide contact for diamond photodiodes. Influence of process conditions on electronic and chemical aspects  
(2013) Applied Surface Science, 278, pp. 111-116.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.02.016

- 42) Caschera, D., Cortese, B., Mezzi, A., Brucale, M., Ingo, G.M., Gigli, G., Padeletti, G.  
Ultra hydrophobic/superhydrophilic modified cotton textiles through functionalized diamond-like carbon coatings for self-cleaning applications  
(2013) Langmuir, 29 (8), pp. 2775-2783.

DOI: 10.1021/la305032k

- 43) Mezzi, A., Angelini, E., De Caro, T., Grassini, S., Faraldi, F., Riccucci, C., Ingo, G.M.  
Investigation of the benzotriazole inhibition mechanism of bronze disease  
(2012) Surface and Interface Analysis, 44 (8), pp. 968-971.

DOI: 10.1002/sia.4841

- 44) Mezzi, A., De Caro, T., Riccucci, C., Parisi, E.I., Faraldi, F., Vassiliou, P., Grassini, S.  
Analytical methodologies for the investigation of soil-induced degradation of Cu-based archaeological artefacts  
(2012) Surface and Interface Analysis, 44 (8), pp. 953-957.

DOI: 10.1002/sia.4803

- 45) Mezzi, A., Angelini, E., Riccucci, C., Grassini, S., De Caro, T., Faraldi, F., Bernardini, P.  
Micro-structural and micro-chemical composition of bronze artefacts from Tharros (Western Sardinia, Italy)  
(2012) Surface and Interface Analysis, 44 (8), pp. 958-962.

DOI: 10.1002/sia.4804

- 46) Ciancaglioni, I., Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Ucciardello, N., Verona-Rinati, G.  
Surface modification of austenitic steels by low-temperature carburization  
(2012) Surface and Interface Analysis, 44 (8), pp. 1001-1004.

DOI: 10.1002/sia.4894

- 47) Kaciulis, S., Mezzi, A., Amati, M., Montanari, R., Angella, G., Maldini, M.  
Relation between the microstructure and microchemistry in Ni-based superalloy  
(2012) *Surface and Interface Analysis*, 44 (8), pp. 982-985.

DOI: 10.1002/sia.4844

- 48) Mezzi, A., De Caro, T., Riccucci, C., Angelini, E., Faraldi, F., Grassini, S.  
Micro-chemical surface investigation of brittle carthaginian and roman silver artefacts  
(2012) *Surface and Interface Analysis*, 44 (8), pp. 972-976.

DOI: 10.1002/sia.4845

- 49) Angelini, E., De Caro, T., Mezzi, A., Riccucci, C., Faraldi, F., Grassini, S.  
Degradation mechanisms occurring in precious metallic artefacts  
(2012) *Surface and Interface Analysis*, 44 (8), pp. 947-952.

DOI: 10.1002/sia.3854

- 50) Bagalà, P., Lamastra, F.R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montesperelli, G.  
Ceria/stannate multilayer coatings on AZ91D Mg alloy  
(2012) *Surface and Coatings Technology*, 206 (23), pp. 4855-4863.

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2012.05.075

- 51) Cappelli, E., Trucchi, D.M., Orlando, S., Bellucci, A., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Influence of process conditions on chemical composition and electronic properties of AlN  
thin films prepared by ArF reactive pulsed laser deposition  
(2012) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 9 (3-4), pp. 1053-  
1056.

DOI: 10.1002/pssc.201100105

- 52) Orlando, S., Santagata, A., Parisi, G.P., Medici, L., Kaciulis, S., Mezzi, A., Bellucci, A.,  
Cappelli, E., Trucchi, D.M.  
Structural, chemical, and electrical characterization of indium nitride produced by pulsed  
laser ablation  
(2012) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 9 (3-4), pp. 993-996.

DOI: 10.1002/pssc.201100130

- 53) Ingo, G.M., Padeletti, G., De Caro, T., Riccucci, C., Faraldi, F., Curulli, A., Mezzi, A.,  
Piccinini, M.  
Novel route to high-yield synthesis of sp<sup>2</sup>-hybridized boron nitride nanoplates on stainless  
steel  
(2011) *Journal of Materials Chemistry*, 21 (28), pp. 10268-10272.

DOI: 10.1039/c1jm11185j

- 54) Carosi, A., Deodati, P., Amati, M., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Rovatti, L., Ucciardello, N.  
Cellular precipitation in a high-nitrogen austenitic steel: Elemental distribution and related effects [Precipitazione cellulare in un acciaio austenitico ad alto azoto: Distribuzione degli elementi di lega e suoi effetti]  
(2011) *Metallurgia Italiana*, 103 (5), pp. 25-31.
- DOI: 10.1016/j.tsf.2011.01.197
- 55) Caschera, D., Cossari, P., Federici, F., Kaciulis, S., Mezzi, A., Padeletti, G., Trucchi, D.M.  
Influence of PECVD parameters on the properties of diamond-like carbon films  
(2011) *Thin Solid Films*, 519 (12), pp. 4087-4091.
- DOI: 10.1016/j.tsf.2011.01.197
- 56) Cappelli, E., Orlando, S., Trucchi, D.M., Bellucci, A., Valentini, V., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Carbon nitride films by RF plasma assisted PLD: Spectroscopic and electronic analysis  
(2011) *Applied Surface Science*, 257 (12), pp. 5175-5180.
- DOI: 10.1016/j.apsusc.2010.12.065
- 57) Cappelli, E., Trucchi, D.M., Kaciulis, S., Orlando, S., Zanza, A., Mezzi, A.  
Effect of deposition temperature on chemical composition and electronic properties of amorphous carbon nitride (a-CN<sub>x</sub>) thin films grown by plasma assisted pulsed laser deposition  
(2011) *Thin Solid Films*, 519 (12), pp. 4059-4063.
- DOI: 10.1016/j.tsf.2011.01.194
- 58) Deodati, P., Donnini, R., Kaciulis, S., Kazemian-Abyaneh, M., Mezzi, A., Montanari, R., Testani, C., Ucciardello, N.  
Micro-chemistry and mechanical behaviour of Ti6Al4V-SiCf composite produced by HIP for aeronautical applications  
(2011) *Materials Science Forum*, 678, pp. 23-47.
- DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.678.23
- 59) Testani, C., Ferraro, F., Deodati, P., Donnini, R., Montanari, R., Kaciulis, S., Mezzi, A.  
Comparison between Roll Diffusion Bonding and Hot Isostatic Pressing production processes of Ti6Al4V-SiCf metal matrix composites  
(2011) *Materials Science Forum*, 678, pp. 145-154.
- DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.678.145
- 60) Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Ucciardello, N., Volterri, R.  
W thick coatings on CuCrZr for applications in future nuclear fusion reactors [Rivestimenti spessi di W su CuCrZr per applicazioni nei futuri reattori a fusione nucleare]  
(2011) *Metallurgia Italiana*, 103 (2), pp. 37-43.
- 61) Mari, A., Imperatori, P., Marchegiani, G., Pilloni, L., Mezzi, A., Kaciulis, S., Cannas, C., Meneghini, C., Mobilio, S., Suber, L.

High yield synthesis of pure alkanethiolate-capped silver nanoparticles  
(2010) *Langmuir*, 26 (19), pp. 15561-15566.

DOI: 10.101/la102062p

- 62) Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Surface investigation of carbon films: From diamond to graphite  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 1082-1084.

DOI: 10.1002/sia.3348

- 63) Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Ucciardello, N., Volterri, R.  
Composition of plasma-sprayed tungsten coatings on CuCrZr alloy  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 1197-1200.

DOI: 10.1002/sia.3302

- 64) Kaciulis, S., Mezzi, A., Ferdeghini, C., Martinelli, A., Tropeano, M.  
Chemical composition of superconducting SmFeAsO doped with fluorine  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 692-695.

DOI: 10.1002/sia.3217

- 65) Mezzi, A., Kaciulis, S., Cacciotti, I., Bianco, A., Gusmano, G., Lamastra, F.R., Fragalà, M.E.  
Structure and composition of electrospun titania nanofibres doped with Eu  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 572-575.

DOI: 10.1002/sia.3275

- 66) Carosi, A., Amati, M., Gregoratti, L., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Rovatti, L., Ucciardello, N.  
Heating modification of an austenitic steel with high-nitrogen content  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 726-729.

DOI: 10.1002/sia.3324

- 67) Kaciulis, S., Mezzi, A., Donnini, R., Deodati, P., Montanari, R., Ucciardello, N., Amati, M., KazemianAbyaneh, M., Testani, C.  
Microchemical characterisation of carbon-metal interface in Ti6Al4V-SiCf composites  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 707-711.

DOI: 10.1002/sia.3219

- 68) Kaciulis, S., Mezzi, A., Fiore, G., Ichim, I., Battezzati, L., Rizzi, P.  
XPS study of gold-based metallic glass  
(2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 597-600.

DOI: 10.1002/sia.3231

- 69) Rovatti, L., Montanari, R., Ucciardello, N., Mezzi, A., Kaciulis, S., Carosi, A.

Discontinuous precipitation in a high-nitrogen austenitic steel  
(2010) *Materials Science Forum*, 638-642, pp. 3597-3602.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.638-642.3597

- 70) Deodati, P., Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Testani, C., Ucciardello, N.  
Microstructural characterization of Ti6Al4V-SiCf composite produced by new roll-bonding  
process  
(2010) *Advanced Materials Research*, 89-91, pp. 715-720.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.89-91.715

- 71) Deodati, P., Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Testani, C., Ucciardello, N.  
Anelastic phenomena at the fibre-matrix interface of the Ti6Al4V-SiC f composite  
(2010) *Key Engineering Materials*, 425, pp. 263-270.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.425.263

- 72) Mazzaglia, A., Scolaro, L.M., Mezzi, A., Kaciulis, S., De Caro, T., Ingo, G.M., Padeletti, G.  
Supramolecular colloidal systems of gold nanoparticles/amphiphilic cyclodextrin: A FE-  
SEM and XPS investigation of nanostructures assembled onto solid surface  
(2009) *Journal of Physical Chemistry C*, 113 (29), pp. 12772-12777.

DOI: 10.1021/jp903673x

- 73) Mari, A., Agostinelli, E., Fiorani, D., Flamini, A., Laureti, S., Peddis, D., Testa, A.M.,  
Varvaro, G., Mansilla, M.V., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Ordered arrays of FePt nanoparticles on unoxidized silicon surface by wet chemistry  
(2009) *Superlattices and Microstructures*, 46 (1-2), pp. 95-100.

DOI: 10.1016/j.spmi.2009.02.001

- 74) Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Testani, C.  
Long-term heat treatments on Ti6Al4V-SiCf Composite. Part I - Microstructural  
characterization  
(2009) *Materials Science Forum*, 604-605, pp. 331-340.

DOI: 10.4028/3-908453-09-7.331

- 75) Comini, E., Ferroni, M., Poli, N., Sberveglieri, G., Kaciulis, S., Mezzi, A., Pandolfi, L.  
Doped ZnO nanowires: Towards homojunctions  
(2008) *Proceedings of IEEE Sensors*, art. no. 4716570, pp. 835-838.

DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716570

- 76) Carta, G., El Habra, N., Rossetto, G., Crociani, L., Torzo, G., Zanella, P., Casarin, M.,  
Cavinato, G., Pace, G., Kaciulis, S., Mezzi, A.  
Chemical vapor deposition of hafnium dioxide thin films from cyclopentadienyl hafnium  
compounds  
(2008) *Thin Solid Films*, 516 (21), pp. 7354-7360.



DOI: 10.1016/j.tsf.2008.02.017

- 77) Laureti, S., Agostinelli, E., Scavia, G., Varvaro, G., Albertini, V.R., Generosi, A., Paci, B., Mezzi, A., Kaciulis, S.  
Effect of oxygen partial pressure on PLD cobalt oxide films  
(2008) Applied Surface Science, 254 (16), pp. 5111-5115.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2008.02.055

- 78) Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Testani, C.  
Composite of Ti6Al4V and SiC fibres: Evolution of fibre-matrix interface during heat treatments  
(2008) Surface and Interface Analysis, 40 (3-4), pp. 277-280.

DOI: 10.1002/sia.2644

- 79) Crociani, L., Carta, G., Kaciulis, S., Mezzi, A., Rossetto, G., Zanella, P.  
Chemical composition of magnesium boride films obtained by CVD  
(2008) Surface and Interface Analysis, 40 (3-4), pp. 741-745.

DOI: 10.1002/sia.2630

- 80) Carta, G., El Habra, N., Rossetto, G., Torzo, G., Crociani, L., Natali, M., Zanella, P., Cavinato, G., Matterello, V., Rigato, V., Kaciulis, S., Mezzi, A.  
Growth of hafnium dioxide thin films by MOCVD using a new series of cyclopentadienyl hafnium compounds  
(2007) Chemical Vapor Deposition, 13 (11), pp. 626-632.

DOI: 10.1002/cvde.200706596

- 81) Donnini, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montanari, R., Tata, M.E., Testani, C.  
Micro-chemical characterization of fibermatrix interface in Ti6Al4V-SiCf composite [Caratterizzazione microchimica dell interfaccia fibra-matrice nel composito Ti6Al4V-SiCf]  
(2007) Metallurgia Italiana, 99 (10), pp. 13-18.

- 82) Crociani, L., Rossetto, G., Kaciulis, S., Mezzi, A., El-Habra, N., Palmieri, V.  
Study of magnesium boride films obtained from Mg(BH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> by CVD  
(2007) Chemical Vapor Deposition, 13 (8), pp. 414-419.

DOI: 10.1002/cvde.200606525

- 83) Gusmano, G., Montesperelli, G., Rapone, M., Padeletti, G., Cusmà, A., Kaciulis, S., Mezzi, A., Maggio, R.D.  
Zirconia primers for corrosion resistant coatings  
(2007) Surface and Coatings Technology, 201 (12), pp. 5822-5828.

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2006.10.036

- 84) Galdikas, A., Bukauskas, V., Kaciulis, S., Laurinavičius, V., Meškys, R., Mezzi, A., Mironas, A., Razumiene, J., Šetkus, A.  
Properties of the planar ADH-dry-layer structures based on electrically controlled coupling between enzyme molecules and metal surfaces  
(2006) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 118 (1-2), pp. 60-66.  
  
DOI: 10.1016/j.snb.2006.04.003
- 85) Kaciulis, S., Mezzi, A., Montesperelli, G., Lamastra, F., Rapone, M., Casadei, F., Valente, T., Gusmano, G.  
Multi-technique study of corrosion resistant CrN/Cr/CrN and CrN : C coatings  
(2006) *Surface and Coatings Technology*, 201 (1-2), pp. 313-319.  
  
DOI: 10.1016/j.surfcoat.2005.11.128
- 86) Capone, S., Epifani, M., Francioso, L., Kaciulis, S., Mezzi, A., Siciliano, P., Taurino, A.M.  
Influence of electrodes ageing on the properties of the gas sensors based on SnO<sub>2</sub>  
(2006) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 115 (1), pp. 396-402.  
  
DOI: 10.1016/j.snb.2005.10.001
- 87) Scavia, G., Agostinelli, E., Laureti, S., Varvaro, G., Paci, B., Generosi, A., Albertini, V.R., Kaciulis, S., Mezzi, A.  
Evolution of the Pt layer deposited on MgO(001) by pulsed laser deposition as a function of the deposition parameters: A scanning tunneling microscopy and energy dispersive X-ray diffractometry/reflectometry study  
(2006) *Journal of Physical Chemistry B*, 110 (11), pp. 5529-5536.  
  
DOI: 10.1021/jp0554644
- 88) Carta, G., Natali, M., Rossetto, G., Zanella, P., Salmaso, G., Restello, S., Rigato, V., Kaciulis, S., Mezzi, A.  
A comparative study of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films obtained by MOCVD using three different precursors  
(2005) *Chemical Vapor Deposition*, 11 (8-9), pp. 375-380.  
  
DOI: 10.1002/cvde.200406360
- 89) Ingo, G.M., Kaciulis, S., Mezzi, A., Valente, T., Casadei, F., Gusmano, G.  
Characterization of composite titanium nitride coatings prepared by reactive plasma spraying  
(2005) *Electrochimica Acta*, 50 (23 SPEC. ISS.), pp. 4531-4537.  
  
DOI: 10.1016/j.electacta.2004.10.089
- 90) Cattaruzza, F., Fiorani, D., Flamini, A., Imperatori, P., Scavia, G., Suber, L., Testa, A.M., Mezzi, A., Ausanio, G., Plunkett, W.R.  
Magnetite nanoparticles anchored to crystalline silicon surfaces  
(2005) *Chemistry of Materials*, 17 (12), pp. 3311-3316.  
  
DOI: 10.1021/cm050231a

- 91) Zanutto, L., Benetollo, F., Natali, M., Rossetto, G., Zanella, P., Kaciulis, S., Mezzi, A.  
Facile synthesis and characterization of new  $\beta$ -diketonate silver complexes (see abstract)  
(2004) *Chemical Vapor Deposition*, 10 (4), pp. 207-213.  
  
DOI: 10.1002/cvde.200306290
- 92) Ingo, G.M., Kaciulis, S., Mezzi, A., Valente, T., Gusmano, G.  
Surface characterization of titanium nitride composite coatings fabricated by reactive plasma  
spraying  
(2004) *Surface and Interface Analysis*, 36 (8), pp. 1147-1150.  
  
DOI: 10.1002/sia.1862
- 93) Ingo, G.M., Angelini, E., De Caro, T., Bultrini, G., Mezzi, A.  
Microchemical investigation of archaeological copper-based artefacts used for currency in  
ancient Italy before the coinage  
(2004) *Surface and Interface Analysis*, 36 (8), pp. 866-870.  
  
DOI: 10.1002/sia.1788
- 94) Ingo, G.M., Angelini, E., De Caro, T., Bultrini, G., Mezzi, A.  
Combined use of XPS and SEM + EDS for the study of surface microchemical structure of  
archaeological bronze Roman mirrors  
(2004) *Surface and Interface Analysis*, 36 (8), pp. 871-875.  
  
DOI: 10.1002/sia.1789
- 95) Gusmano, G., Montanari, R., Kaciulis, S., Mezzi, A., Montesperelli, G., Rupprecht, L.  
Surface defects on collection coins of precious metals  
(2004) *Surface and Interface Analysis*, 36 (8), pp. 921-924.  
  
DOI: 10.1002/sia.1800
- 96) Padeletti, G., Cusmà, A., Viticoli, M., Ingo, G.M., Mezzi, A., Watts, B.  
ZT thin films produced by metal organic-chemical vapour deposition to be used as high-k  
dielectrics  
(2004) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced  
Technology*, 109 (1-3), pp. 104-112.  
  
DOI: 10.1016/j.mseb.2003.10.058
- 97) Cattaruzza, F., Cricenti, A., Flamini, A., Girasole, M., Longo, G., Mezzi, A., Prosperi, T.  
Carboxylic acid terminated monolayer formation on crystalline silicon and silicon nitride  
surfaces. A surface coverage determination with a fluorescent probe in solution  
(2004) *Journal of Materials Chemistry*, 14 (9), pp. 1461-1468.  
  
DOI: 10.1039/b312273e

- 98) Cricenti, A., Longo, G., Luce, M., Generosi, R., Perfetti, P., Vobornik, D., Margaritondo, G., Thielen, P., Sanghera, J.S., Aggarwal, I.D., Miller, J.K., Tolk, N.H., Piston, D.W., Cattaruzza, F., Flamini, A., Prosperi, T., Mezzi, A.  
AFM and SNOM characterization of carboxylic acid terminated silicon and silicon nitride surfaces  
(2003) Surface Science, 544 (1), pp. 51-57.  
DOI: 10.1016/S0039-6028(03)00999-3
- 99) Ingo, G.M., Angelini, E., Bultrini, G., De Caro, T., Pandolfi, L., Mezzi, A.  
Contribution of surface analytical techniques for the microchemical study of archaeological artefacts  
(2002) Surface and Interface Analysis, 34 (1), pp. 328-336.  
DOI: 10.1002/sia.1311
- 100) Casaletto, M.P., Kaciulis, S., Mattogno, G., Mezzi, A., Ambrosio, L., Branda, F.  
XPS characterization of biocompatible hydroxyapatite-polymer coatings  
(2002) Surface and Interface Analysis, 34 (1), pp. 45-49.  
DOI: 10.1002/sia.1249
- 101) Casaletto, M.P., Kaciulis, S., Lisi, L., Mattogno, G., Mezzi, A., Patrono, P., Ruoppolo, G.  
XPS characterisation of iron-modified vanadyl phosphate catalysts  
(2001) Applied Catalysis A: General, 218 (1-2), pp. 129-137.  
DOI: 10.1016/S0926-860X(01)00628-7

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Roma, 18/09/2017