

## Peer-reviewed journal articles

### 1)-High-Q whispering gallery modes in a spherical shell dielectric resonator: Characterization at microwave frequencies

Longo I.; Cros D.; Tosoratti N.

*23 (2003): 273–277.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39136>

info:cnr-pdr/source/autori:Longo I. , Cros D., Tosoratti N./titolo:High-Q whispering gallery modes in a spherical shell dielectric resonator: Characterization at microwave frequencies/

### 2)-A coaxial antenna with miniaturized choke for minimally invasive interstitial heating

Longo I.; Gentili G.B.; Cerretelli M.; Tosoratti N.

*IEEE transactions on biomedical engineering (Print) 50 (2003): 82–88.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39137>

info:cnr-pdr/source/autori:Longo I., Gentili G.B., Cerretelli M., Tosoratti N./titolo:A coaxial antenna with miniaturized choke for minimally invasive interstitial heating/

### 3)-Copper excess reduces the fluidity of plasma membrane lipids of wheat roots: a spin probe EPR study

Calucci L. 1; Pinzino C. 1; Quartacci M.F. 2; Navari-Izzo F.

2SUBJECTEPRSUBJECTPHOSPHOLIPID-MEMBRANSUBJECTOXIDATIVE-STRESSSUBJECTCOMPLEX-DYNAMICSSUBJECTPHYSICAL-PROPERTIES

*107 (2003): 12021–12028.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39138>

info:cnr-pdr/source/autori:Calucci L. 1, Pinzino C. 1, Quartacci M.F. 2, Navari-Izzo F. 2/titolo:Copper excess reduces the fluidity of plasma membrane lipids of wheat roots: a spin probe EPR study/

### 4)-Separation and Determination of Denatured alfa1-alfa2-, beta- and kappa-Caseins by Hydrophobic Interaction Chromatography in Cows', Ewes' and Goats' Milk, Milk Mixtures and Cheeses

Bramanti E.; Sortino C.; Onor M.; Beni F.; Raspi G.

*Journal of chromatography (Print) 994 (2003): 59–74.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39142>

info:cnr-pdr/source/autori:Bramanti E., Sortino C., Onor M., Beni F., Raspi G./titolo:Separation and Determination of Denatured alfa1-alfa2-, beta- and kappa-Caseins by Hydrophobic Interaction Chromatography in Cows', Ewes' and Goats' Milk, Milk Mixtures and Cheeses/

### 5)-Hydride generation atomic absorption spectrometry with different flow systems and in-atomizer trapping for determination of cadmium in water and urine?Overview of existing data on cadmium vapour generation and evaluation of critical parameters

Lampugnani L.; Salvetti C.; Tsalev D. L.

*Talanta (Oxf.)* 61 (2003): 683–698.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39143>

info:cnr-pdr/source/autori:Lampugnani L., Salvetti C., Tsalev D. L./titolo:Hydride generation atomic absorption spectrometry with different flow systems and in-atomizer trapping for determination of cadmium in water and urine?Overview of existing data on cadmium vapour generation and evaluation of critical parameters/

**6)-Direct fluorometric determination of fluorescent substances in powders: The case of riboflavin in cereal flours**

Zandomeneghi M.; Carbonaro L.; Calucci L.; Pinzino C.; Galeschi L.; Ghiringhelli S.

*Journal of agricultural and food chemistry* 51 (2003): 2888–2895.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39144>

info:cnr-pdr/source/autori:Zandomeneghi M., Carbonaro L., Calucci L., Pinzino C., Galeschi L., Ghiringhelli S./titolo:Direct fluorometric determination of fluorescent substances in powders: The case of riboflavin in cereal flours/

**7)-Effects of gamma-irradiation on the free radical and antioxidant contents in nine aromatic herbs and spices**

Calucci L.; Pinzino C.; Zandomeneghi M.; Capocchi A.; Ghiringhelli S.V.; Saviozzi F.; Tozzi S.; Galeschi L.

*Journal of agricultural and food chemistry* 51 (2003): 927–934.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39145>

info:cnr-pdr/source/autori:Calucci L., Pinzino C., Zandomeneghi M., Capocchi A., Ghiringhelli S.V., Saviozzi F., Tozzi S., Galeschi L./titolo:Effects of gamma-irradiation on the free radical and antioxidant contents in nine aromatic herbs and spices/

**8)-Guaiazulene-based phenolic radical scavengers: synthesis, properties, and EPR studies of their reaction with oxygen-centred radicals**

Franchi E.; Ingrosso G.; Marchetti F.; Pinzino C.

*59 (2003): 5003–5018.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39146>

info:cnr-pdr/source/autori:Franchi E., Ingrosso G., Marchetti F., Pinzino C./titolo:Guaiazulene-based phenolic radical scavengers: synthesis, properties, and EPR studies of their reaction with oxygen-centred radicals/

**9)-Reduction of the NO<sup>+</sup> ligand in 'half-sandwich' ruthenium derivatives**

Diversi P.; Fontani M.; Fuligni M.; Laschi F.; Marchetti F.; Matteoni S.; Pinzino C.; Zanello P.

*Journal of organometallic chemistry (Print)* 675 (2003): 21–34.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39147>

info:cnr-pdr/source/autori:Diversi P., Fontani M., Fuligni M., Laschi F., Marchetti F., Matteoni S., Pinzino C., Zanello P./titolo:Reduction of the NO<sup>+</sup> ligand in 'half-sandwich' ruthenium derivatives/

**10)-Time-dependent radiative transfer in a magneto-optical trap**

Bezuglov N.N.; Molisch A.F.; Fioretti A.; Gabbanini C.; Fuso, F.; Allegrini M.

*Physical review. A* 68 (2003): 1–7.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39150>

info:cnr-pdr/source/autori:Bezuglov N.N., Molisch A.F., Fioretti A., Gabbanini C., Fuso, F., Allegrini M./titolo:Time-dependent radiative transfer in a magneto-optical trap/

**11)-Isolation of wheat Puroindoline-b from flour by preparative acid electrophoresis**

Galleschi L.; Ingrosso M.; Ghiringhelli S.; Calucci L.; Lorenzi R.

*Cereal chemistry* 80 (2003): 99–101.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39152>

info:cnr-pdr/source/autori:Galleschi L., Ingrosso M., Ghiringhelli S., Calucci L., Lorenzi R./titolo:Isolation of wheat Puroindoline-b from flour by preparative acid electrophoresis/

**12)-13C and 1H solid state NMR investigation of hydration effects on gluten dynamics**

Calucci L.; Forte C.; Galleschi L.; Geppi M.; Ghiringhelli S.

*International journal of biological macromolecules* 32 (2003): 179–189.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39153>

info:cnr-pdr/source/autori:Calucci L., Forte C., Galleschi L., Geppi M., Ghiringhelli S./titolo:13C and 1H solid state NMR investigation of hydration effects on gluten dynamics/

**13)-Robust control by a multicolor weak laser pulse of the fluorescence of NO<sub>2</sub> from the X<sub>2</sub>A'/A<sub>2</sub>A' conical intersection**

Lami A.; Santoro F.

*Chemical physics (Print)* 287 (2003): 237–251.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39155>

info:cnr-pdr/source/autori:Lami A., Santoro F./titolo:Robust control by a multicolor weak laser pulse of the fluorescence of NO<sub>2</sub> from the X<sub>2</sub>A'/A<sub>2</sub>A' conical intersection/

**14)-Characterization of Denatured Proteins by Hydrophobic Interaction Chromatography: a preliminary study**

Bramanti E.; Ferri F.; Sortino C.; Onor M.; Raspi G.; Venturini M.

*Biopolymers (Print)* 69 (2003): 293–300.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39158>

info:cnr-pdr/source/autori:Bramanti E., Ferri F., Sortino C., Onor M., Raspi G., Venturini M./titolo:Characterization of Denatured Proteins by Hydrophobic Interaction Chromatography: a preliminary study/

**15)-Density functional calculations on platinum nanoclusters: Pt<sub>13</sub>, Pt<sub>38</sub> and Pt<sub>55</sub>**

Apra' E.; Fortunelli A.

*The journal of physical chemistry. A* 107 (2003): 2934–2941.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp0275793>

**16)-A Non-Radiative approach to single-mode dielectric resonators**

Annino G.; Cassettari M.; Martinelli M.; van Bentum P.J.M.

*Applied magnetic resonance* 24 (2003): 157–175.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39164>

info:cnr-pdr/source/autori:Annino G., Cassettari M., Martinelli M., van Bentum P.J.M./titolo:A Non-Radiative approach to single-mode dielectric resonators/

**17)-A simple submillimeter wave reflecting setup for open dielectric resonators excitation**

Annino G.; Cassettari M.; Martinelli M.; van Bentum P.J.M.SUBJECTdielectric resonatorSUBJECTnonradiative mirror

*Review of scientific instruments* 74 (2003): 4536–4538.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39165>

info:cnr-pdr/source/autori:Annino G., Cassettari M., Martinelli M., van Bentum P.J.M./titolo:A simple submillimeter wave reflecting setup for open dielectric resonators excitation/

**18)-ZST type material for dielectric resonators and substrates for hybrid integrated circuits**

Ioachim A.; Toacsan M.I.; Banciu M.G.; Nedelcu L.; Stoica G.; Annino G.; Cassettari M.; Martinelli M.; Ramer R.

*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (Print)* 5 (2003): 1395–1398.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39166>

info:cnr-pdr/source/autori:Ioachim A., Toacsan M.I., Banciu M.G. , Nedelcu L. , Stoica G., Annino G., Cassettari M., Martinelli M., Ramer R./titolo:ZST type material for dielectric resonators and substrates for hybrid integrated circuits/

**19)-Theoretical Conformational Analysis for Neurotransmitters in the Gas Phase and in Aqueous Solution. Norepinephrine**

Nagy\* P.I.; Alagona\* G.; Ghio C.; Takács-Novák K.SUBJECTFEP simulationsSUBJECTligand dockingSUBJECTb-adrenergic receptoSUBJECTcharge parametersSUBJECTPCM-SCIPCM

*Journal of the American Chemical Society (Print)* 125 (2003): 2770–2785.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39168>

info:cnr-pdr/source/autori:Nagy\* P.I., Alagona\* G., Ghio C., Takács-Novák K./titolo:Theoretical Conformational Analysis for Neurotransmitters in the Gas Phase and in Aqueous Solution. Norepinephrine/

**20)-Quantum Mechanical Study of Stereoselectivity in the Oxazaborolidine-Catalysed Reduction of Acetophenone**

Alagona\* G.; Ghio C.; Persico M.; Tomasi S.SUBJECTCatalisi omogeneaSUBJECTcatalizzatore CBSSUBJECTab initioSUBJECTAM1SUBJECTDFT

*Journal of the American Chemical Society (Print)* 125 (2003): 10027–10039.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39169>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona\* G., Ghio C., Persico M., Tomasi S./titolo:Quantum Mechanical Study of Stereoselectivity in the Oxazaborolidine-Catalysed Reduction of Acetophenone/

**21)-The Intramolecular Mechanism for the Second Proton Transfer in Triosephosphate Isomerase (TIM): A QM/FE Approach**

Alagona G.; Ghio\* C.; Kollman P.A.SUBJECTab initio Hartree-Fock calculationsSUBJECTMP2 correlation correctionsSUBJECTreaction mechanismSUBJECTfree energy perturbationSUBJECTmolecular dynamics, enzyme field

*Journal of computational chemistry* 24 (2003): 46–56124.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39170>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio\* C., Kollman P.A./titolo:The Intramolecular Mechanism for the Second Proton Transfer in Triosephosphate Isomerase (TIM): A QM/FE Approach/

**22)-Transferable Group Contributions for a Variety of Chemical Phenomena and Compound**

Alagona\* G.; Campanile S.; Ghio C.; Giolitti A.; Monti S.SUBJECTTransferable localized orbitalsSUBJECTChemical fragmentsSUBJECTElectrostatic potential mapsSUBJECTAtomic charges

*Theoretical Chemistry accounts (Print)* 110 (2003): 446–459.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39171>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona\* G., Campanile S., Ghio C., Giolitti A., Monti S./titolo:Transferable Group Contributions for a Variety of Chemical Phenomena and Compound/

**23)-Cholic Acid Derivatives Containing both 2-Naphthylcarbamate and 3,5-Dinitrophenylcarbamate Groups: A Combined Circular Dichroism-Molecular Mechanics Approach to the Definition of their Molecular Conformation**

Alagona G.; Ghio C.; Iuliano\* A.; Monti\* S.; Pieraccini I.; Salvadori P.SUBJECTCircular DichroismSUBJECTMolecular DynamicsSUBJECTCholic acidSUBJECTConformersSUBJECTChiral auxiliaries

*Journal of organic chemistry* 68 (2003): 3145–3157.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39172>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Iuliano\* A., Monti\* S., Pieraccini I., Salvadori P./titolo:Cholic Acid Derivatives Containing both 2-Naphthylcarbamate and 3,5-Dinitrophenylcarbamate Groups: A Combined Circular Dichroism-Molecular Mechanics Approach to the Definition of their Molecular Conformation/

**24)-Temporal and Spatial Evolution of a Laser-Induced Plasma**

Corsi M. Cristoforetti G.; Hidalgo M.; Iriarte D.; Legnaioli S.

*Applied spectroscopy* 57 (2003): 715–721.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39175>

info:cnr-pdr/source/autori:Corsi M. Cristoforetti G., Hidalgo M., Iriarte D., Legnaioli S./titolo:Temporal and Spatial Evolution of a Laser-Induced Plasma/

**25)-Gravitational singularities via acceleration: the case of the Schwarzschild solution and Bach's gamma metric**

Antoci; S.; Liebscher; D.-E.; Mihich; L.SUBJECTrelatività generaleSUBJECTsoluzioni esatteSUBJECTsoluzione di SchwarzschildSUBJECTmetrica gammaSUBJECTsingolarità  
*Astronomische Nachrichten (Print)* 324 (2003): 485–488.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39178>

info:cnr-pdr/source/autori:Antoci, S., Liebscher, D.-E., Mihich, L./titolo:Gravitational singularities via acceleration: the case of the Schwarzschild solution and Bach's gamma metric/

**26)-Editor's Note: On the Gravitational Field of a Mass Point according to Einstein's Theory, by Karl Schwarzschild**

S. Antoci and D.-E. LiebscherSUBJECTrelatività generaleSUBJECTsoluzioni esatteSUBJECTsoluzione di SchwarzschildSUBJECTnota storica  
*General relativity and gravitation* 35 (2003): 945–950.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39179>

info:cnr-pdr/source/autori:S. Antoci and D.-E. Liebscher/titolo:Editor's Note: On the Gravitational Field of a Mass Point according to Einstein's Theory, by Karl Schwarzschild/

**27)-Relaxed States of Alfvenic Turbulence**

KRISHAN V; NOCERA LSUBJECTAlfvenic turbulenceSUBJECTsolitonsSUBJECTwave interactionsSUBJECTvariational principleSUBJECTself-organization  
*Physics letters. B (Print)* 315 (2003): 389–394.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0375-9601\(03\)01105-8](https://dx.doi.org/10.1016/S0375-9601(03)01105-8)

**28)-Modelling of RF CO2 laser pulses**

Marchetti S.; Simili R.

*International journal of infrared and millimeter waves* 24 (2003): 555–564.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39181>

info:cnr-pdr/source/autori:Marchetti S., Simili R./titolo:Modelling of RF CO2 laser pulses/

**29)-assignment of the ammonia  $v_2(2a \rightarrow 2s)$  rotational MIR laser transitions pumped by a tunable CO2 laser**

Marchetti S.

*International journal of infrared and millimeter waves* 24 (2003): 757–760.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39182>

info:cnr-pdr/source/autori:Marchetti S./titolo:assignment of the ammonia  $v_2(2a \rightarrow 2s)$  rotational MIR laser transitions pumped by a tunable CO2 laser/

**30)-Assignment of the  $15\text{NH}_3$   $v_2(2a \rightarrow 2s)$  rotational MIR laser transitions pumped by a tunable CO2 laser**

Marchetti S.

*International journal of infrared and millimeter waves* 24 (2003): 761–762.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39183>

info:cnr-pdr/source/autori:Marchetti S./titolo:Assignment of the 15NH<sub>3</sub> v<sub>2</sub> ( 2a->2s) rotational MIR laser transitions pumped by a tunable CO<sub>2</sub> laser/

**31)-The effects of increasing NaCl concentration on the stability of inclusion complexes in aqueous solution**

Fini P.; Castagnolo M.; Catucci L.; Cosma P.; Agostiano A. SUBJECTCyclodextrins SUBJECTIsothermal Titration SUBJECTNaCl SUBJECTInclusion Complexes

*Journal of thermal analysis and calorimetry (Print)* 73 (2003): 653–659.

<https://dx.doi.org/10.1023/A:1025498601192>

**32)-Aggregation processes and photophysical properties of chlorophyll a in aqueous solutions modulated by the presence of cyclodextrins**

Agostiano A.; Catucci L.; Cosma P.; Fini P.

*PCCP. Physical chemistry chemical physics (Print)* 5 (2003): 2122–2128.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39190>

info:cnr-pdr/source/autori:Agostiano A., Catucci L., Cosma P., Fini P./titolo:Aggregation processes and photophysical properties of chlorophyll a in aqueous solutions modulated by the presence of cyclodextrins/

**33)-A new design for a high-power , tail-free, high repetition frequency single mode CO<sub>2</sub> laser**

Marchetti S.; Simili R. SUBJECTinfrarosso SUBJECTlaser CO<sub>2</sub>

*Optics and Laser Technology* 35 (2003): 583–586.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39192>

info:cnr-pdr/source/autori:Marchetti S., Simili R./titolo:A new design for a high-power , tail-free, high repetition frequency single mode CO<sub>2</sub> laser/

**34)-Electrochemical and photoelectrochemical behavior of chlorophyll a films adsorbed on mercury**

Tadini Buoninsegni F.; Becucci L.; Moncelli M.R.; Guidelli R.; Agostiano A.; Cosma P.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39194>

**35)-Kinetics of the Quinone Binding reaction at the QB site of Reaction centers from the purple bacteria *Rhodobacter sphaeroides* reconstituted in liposomes**

Milano F.; Agostiano A.; Mavelli F.; Trotta M. SUBJECTliposomes SUBJECTquinone SUBJECTreaction center

*European journal of biochemistry (Print)* 270 (2003): 4595–4605.

<https://dx.doi.org/10.1046/j.1432-1033.2003.03845.x>

**36)-Thermodynamic study of heptane + amine mixtures.**

Matteoli E.; Lepori L.; Spanedda A.

*Fluid phase equilibria* 212 (2003): 41–52.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39197>

info:cnr-pdr/source/autori:Matteoli E., Lepori L., Spanedda A./titolo:Thermodynamic study of heptane + amine mixtures./

**37)-Volumetric study of (2-methoxyethanol+tetrahydrofuran+cyclohexane) at T=298.15K**

Conti G.1; Gianni P.2; Lepori L.3; Matteoli E.4SUBJECTexcess volumeSUBJECTmixtureSUBJECTdensitySUBJECTinteractionSUBJECTmethoxyethanol

*Journal of Chemical Thermodynamics* 35 (2003): 503–518.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39198>

info:cnr-pdr/source/autori:Conti G.1, Gianni P.2, Lepori L.3, Matteoli E.4/titolo:Volumetric study of (2-methoxyethanol+tetrahydrofuran+cyclohexane) at T=298.15K/

**38)-Osmotic shock induces the presence of glycocardiolipin in the purple membrane of Halobacterium salinarum.**

Lobasso S.; Lopalco P.; Lattanzio V.M.; Corcelli A.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39201>

**39)-The structure of dense and vesiculated volcanic glass fragments from the Astroni tephra (Phlegraean fields, Italy) explored by spectroscopic techniques: implications on bubble expansion and dynamics of magma ascent**

Slejko F.F.; Petrini R.; Forte C.; Pedrazzi G.; Pinzino C.; D'Antonio M.

*Journal of non-crystalline solids* 323 (2003): 54–67.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39202>

info:cnr-pdr/source/autori:Slejko F.F., Petrini R., Forte C., Pedrazzi G., Pinzino C., D'Antonio M./titolo:The structure of dense and vesiculated volcanic glass fragments from the Astroni tephra (Phlegraean fields, Italy) explored by spectroscopic techniques: implications on bubble expansion and dynamics of magma ascent/

**40)-NMR evidence for residual dipolar interactions in SBS systems: Influence of a plasticizer on the network structure**

Forte C.; Pizzanelli S.SUBJECTelastomeriSUBJECTNMR

*Macromolecules (Print)* 36 (2003): 4004–4009.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39204>

info:cnr-pdr/source/autori:Forte C., Pizzanelli S./titolo:NMR evidence for residual dipolar interactions in SBS systems: Influence of a plasticizer on the network structure/

**41)-Melt/biotite B-11/B-10 isotopic fractionation and the boron local environment in the structure of volcanic glasses**



Tonarini S.; Forte C.; Petrini R.; Ferrara G.B.  
*Geochimica et cosmochimica acta* 67 (2003): 1863–1873.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39205>

info:cnr-pdr/source/autori:Tonarini S., Forte C., Petrini R., Ferrara G.B./titolo:Melt/biotite B-11/B-10 isotopic fractionation and the boron local environment in the structure of volcanic glasses/

**42)-Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Technique to Hair Tissue Mineral Analysis**

Corsi M.; Cristoforetti G.; Hidalgo M.; Legnaioli S.; Palleschi V.; Salvetti A.; Tognoni E.; Vallebona C  
*Applied optics* 42 (2003): 6133–6137.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39207>

info:cnr-pdr/source/autori:Corsi M., Cristoforetti G., Hidalgo M., Legnaioli S., Palleschi V., Salvetti A., Tognoni E., Vallebona C/titolo:Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Technique to Hair Tissue Mineral Analysis/

**43)-L'importanza culturale della chimica**

Villani G.  
*85* (2003): 55–57.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39218>

info:cnr-pdr/source/autori:Villani G./titolo:L'importanza culturale della chimica/

**44)-Near-field light emission from nano- and micrometric complex structures**

Pieruccini M. 1; Savasta S. 2; Girlanda R. 3; Iotti R.C. 4; Rossi F. 5SUBJECTNear-FieldSUBJECTNano-StructuresSUBJECTemissionSUBJECTscatteringSUBJECTOptics  
*Applied physics letters* 83 (2003): 2480–2482.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39219>

info:cnr-pdr/source/autori:Pieruccini M. 1, Savasta S. 2, Girlanda R. 3, Iotti R.C. 4, Rossi F. 5/titolo:Near-field light emission from nano- and micrometric complex structures/

**45)-A Grund Level Interpretation of the dielectric behavior of diluted alcohol-in-carbon tetrachloride mixtures**

M. Pieruccini; F. Saija; R. Ponterio; C. VasiSUBJECTHydrogen-bondSUBJECTsoft matterSUBJECTstatistical-mechanicSUBJECTlattice  
*The Journal of chemical physics* 119 (2003): 10771–10776.  
<https://dx.doi.org/10.1063/1.1621612>

**46)-The role of association in the dielectric behaviour of methanol/carbon tetrachloride mixtures**

Pieruccini M.; Saija F.; Vasi C.; Musso M.SUBJECTmethanolSUBJECTsoft matterSUBJECTstatistical-mechanicsSUBJECTlatticeSUBJECTassociation  
*Chemical physics letters (Print)* 382 (2003): 523–527.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2003.10.118>

**47)-Effect of a nucleating agent on lamellar growth in melt-crystallizing polyethylene oxide**

Aliotta F. 1; Di Marco G. 2; Ober R. 3; Pieruccini M.

4SUBJECTpolymersSUBJECTnucleantSUBJECTSAXSSUBJECTcalorimetrySUBJECTstatistical-mechanic

*Journal of applied physics* 93 (2003): 5839–5841.

<https://dx.doi.org/10.1063/1.1564877>

**48)-Structural Rearrangements in 5,10,15,20-Tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin J-Aggregates under Strongly Acidic Conditions**

Castriciano M. 1; Romeo A. 2; Villari V. 3; Micali N. 4; Monsu` Scolaro L. 5.SUBJECTSoft MatterSUBJECTaggregazioneSUBJECTself-similarita?SUBJECTscattering di luce

*The journal of physical chemistry. B* 107 (2003): 8765–8771.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp0273880>

**49)-Graft polymer solutions as sticky hard sphere colloids**

Micali N. 1; Villari V. 2SUBJECTSoft MatterSUBJECTscattering di luceSUBJECTsoluzioni polimerichSUBJECTfluidi complessi

*Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print)* 67 (2003): 41401.

<https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.67.041401>

**50)-Computational Quantum Chemistry in terms of multicenter Slater-type orbitals: entirely numerical procedure for the accurate evaluation of the basic integrals**

Guidotti C.; Salvetti O.; Durante N.; Lamanna U.T.; Arrighini G.P.SUBJECT.

*International journal of quantum chemistry* 93 (2003): 59–71.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39232>

info:cnr-pdr/source/autori:Guidotti C., Salvetti O., Durante N., Lamanna U.T., Arrighini G.P./titolo:Computational Quantum Chemistry in terms of multicenter Slater-type orbitals: entirely numerical procedure for the accurate evaluation of the basic integrals/

**51)-Development of new supramolecular sensitizer for Photodynamic Therapy**

Agostiano A.; Catucci L.; Cosma P.; Dentuto P. L.; Fini P.

*La Chimica e l'industria* 85 (2003): 13–14.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39234>

info:cnr-pdr/source/autori:Agostiano A. , Catucci L. , Cosma P. , Dentuto P. L. , Fini P./titolo:Development of new supramolecular sensitizer for Photodynamic Therapy/

**52)-Smectic ordering of parallel hard spherocylinders: An entropy-based Monte Carlo study**

Costa D.; Saija F.; Giaquinta P.V.SUBJECTSoft MatterSUBJECTSimulationSUBJECTHard sphere

*The journal of physical chemistry. B* 107 (2003): 9514–9520.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp0345001>

**53)-Principles and application of SECM**

Longobardi F.; Cosma P.; Agostiano A.; Bard A.J.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39236>

**54)-Local Dynamics of Polyethylene and its Oligomers: A Molecular Dynamics Interpretation of the Incoherent Dynamic Structure Factor**

Arialdi G. 1; Karatasos K. 2; Ryckaert J.-P. 3; Arrighi V.4; Saggio F.5; Triolo A. 6; Desmedt A. 7; Pieper J. 8; Lechner R. E. 9SUBJECTSoft MatterSUBJECTQENSSUBJECTMolecular Dynamics

*Macromolecules (Print)* 36 (2003): : 8864–: 8875.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39237>

info:cnr-pdr/source/autori:Arialdi G. 1, Karatasos K. 2, Ryckaert J.-P. 3, Arrighi V.4, Saggio F.5, Triolo A. 6, Desmedt A. 7, Pieper J. 8, and Lechner R. E. 9/titolo:Local Dynamics of Polyethylene and its Oligomers: A Molecular Dynamics Interpretation of the Incoherent Dynamic Structure Factor/

**55)-Applications of complementary experimental techniques to the characterization of the phase diagram of [C16mim][PF6] and [C14mim][PF6]**

De Roche J. 1; Gordon C. M. 2; Imrie C. T. 3; Ingram M. D. 4; Kennedy A. R. 5; Lo Celso F. 6; Triolo A. 7SUBJECTSoft MatterSUBJECTIonic LiquidsSUBJECTQENSSUBJECTSAXS  
*Chemistry of materials* 15 (2003): 2089–3097.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39238>

info:cnr-pdr/source/autori:De Roche J. 1, Gordon C. M. 2, Imrie C. T. 3, Ingram M. D. 4, Kennedy A. R. 5, Lo Celso F. 6, Triolo A. 7/titolo:Applications of complementary experimental techniques to the characterization of the phase diagram of [C16mim][PF6] and [C14mim][PF6]/

**56)-Relativistic effects on the electric polarizabilities and their geometric derivatives for hydrogen halides and dihalogens - A Dirac-Hartree-Fock study.**

Pecul M.; Rizzo A.

*Chemical physics letters (Print)* 370 (2003): 578–588.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39240>

info:cnr-pdr/source/autori:Pecul M., Rizzo A./titolo:Relativistic effects on the electric polarizabilities and their geometric derivatives for hydrogen halides and dihalogens - A Dirac-Hartree-Fock study./

**57)-Sternheimer shieldings and EFG polarizabilities: a density-functional theory study**

Rizzo A.; Ruud K.; Helgaker T.; Salek P.; Ågren H.; Vahtras O.

*Chemical physics letters (Print)* 372 (2003): 377–385.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39241>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo A., Ruud K., Helgaker T., Salek P., Ågren H., Vahtras O./titolo:Sternheimer shieldings and EFG polarizabilities: a density-functional theory study/

**58)-Porphyrin Deposition Induced by UV Irradiation**

Monsù Scolaro L.; Romeo A.; Castriciano M. A.; De Luca G.; Patané S.; Micali N.SUBJECTSoft MatterSUBJECTaggregazioneSUBJECTPorfirina

*Journal of the American Chemical Society (Print) 125 (2003): 2040–2041.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39242>

info:cnr-pdr/source/autori:Monsù Scolaro L., Romeo A., Castriciano M. A., De Luca G., Patané S., Micali N./titolo:Porphyrim Deposition Induced by UV Irradiation/

**59)-On the electric field gradient induced birefringence and electric quadrupole moment of CO, N2O and OCS.**

Coriani S.; Halkier A.; Jonsson D.; Gauss J.; Rizzo A.; Christiansen O.

*118 (2003): 7329–7339.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39243>

info:cnr-pdr/source/autori:Coriani S., Halkier A., Jonsson D., Gauss J., Rizzo A., Christiansen O./titolo:On the electric field gradient induced birefringence and electric quadrupole moment of CO, N2O and OCS./

**60)-The Cotton-Mouton effect of furan and its homologues in the gas phase, for the pure liquids and in solution.**

Cappelli C.; Rizzo A.; Mennucci B.; Tomasi J.; Cammi R.; Rikken G. L. J. A.; Mathevet R.; Rizzo C.

*118 (2003): 10712–10724.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39244>

info:cnr-pdr/source/autori:Cappelli C., Rizzo A., Mennucci B., Tomasi J., Cammi R., Rikken G. L. J. A., Mathevet R., Rizzo C./titolo:The Cotton-Mouton effect of furan and its homologues in the gas phase, for the pure liquids and in solution./

**61)-Theory of electroabsorption spectroscopy in poly-nuclear Ru complexes**

Ferretti A.SUBJECTElectroabsorptionSUBJECTStarkSUBJECTSpectroscopySUBJECTRu complexesSUBJECTNIR-VIS

*Coordination chemistry reviews (Print) 238 (2003): 127–141.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39245>

info:cnr-pdr/source/autori:Ferretti A./titolo:Theory of electroabsorption spectroscopy in poly-nuclear Ru complexes/

**62)-Density dependence of the electric-field-gradient induced birefringence of the helium, neon and argon gases.**

Marchesan D.; Coriani S.; Rizzo A.

*Molecular physics (Print) 101 (2003): 1851–1865.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39246>

info:cnr-pdr/source/autori:Marchesan D., Coriani S., Rizzo A./titolo:Density dependence of the electric-field-gradient induced birefringence of the helium, neon and argon gases./

**63)-Ab initio calculation of the refractivity and hyperpolarizability second virial coefficients of the neon gas.**

Hättig C.; Cacheiro L.J.; Fernández B.; Rizzo A.

*Molecular physics (Print) 101 (2003): 1983–1995.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39247>

info:cnr-pdr/source/autori:Hättig C., Cacheiro L.J., Fernández B. and Rizzo A./titolo:Ab initio calculation of the refractivity and hyperpolarizability second virial coefficients of the neon gas./

**64)-Raman Optical Activity spectra: basis set and electron correlation effects.**

Pecul M.; Rizzo A.

*Molecular physics (Print) 101 (2003): 2073–2081.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39248>

info:cnr-pdr/source/autori:Pecul M., Rizzo A./titolo:Raman Optical Activity spectra: basis set and electron correlation effects./

**65)-Relativistic effects on Sternheimer shieldings and the polarizabilities of the electric field gradient at the nucleus.**

Rizzo, A; Ruud, K.; Norman, P.

*633 (2003): 163–176.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39249>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo, A; Ruud, K.; Norman, P./titolo:Relativistic effects on Sternheimer shieldings and the polarizabilities of the electric field gradient at the nucleus./

**66)-Jones birefringence in gases. Ab initio electron correlated results for atoms and linear molecules.**

Rizzo A.; Coriani S.

*119 (2003): 11064–11079.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39250>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo A., Coriani S./titolo:Jones birefringence in gases. Ab initio electron correlated results for atoms and linear molecules./

**67)-Collisional broadening and shifting of ammonia absorption lines at 790 nm**

A. Lucchesini; S. GozziniSUBJECTspettroscopia molecolareSUBJECTdiodi laserSUBJECTlarghezze di rigaSUBJECTammoniaca

*22 (2003): 209–215.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39253>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Lucchesini, S. Gozzini/titolo:Collisional broadening and shifting of ammonia absorption lines at 790 nm/

**68)-Analysis of Electron Transfer in Substituted Biphenylmethane**

Cacelli I.; Ferretti A.; Girlanda M.; Macucci M.  
*Annals of the New York Academy of Sciences* 993 (2003): 133.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39255>

info:cnr-pdr/source/autori:Cacelli I., Ferretti A., Girlanda M., Macucci M./titolo:Analysis of Electron Transfer in Substituted Biphenylmethane/

**69)-Atomic gallium laser spectroscopy with violet/blue diode lasers**

Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Arimondo E.  
*Applied physics. B, Lasers and optics (Print)* 77 (2003): 809–815.  
<https://dx.doi.org/10.1007/s00340-003-1332-2>

**70)-A versatile multipurpose scanning probe microscope**

Cefalì E.; Patané S.; Gucciardi P.G.; Labardi M.; Allegrini M.  
*Journal of microscopy (Print)* 210 (2003): 262–268.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39257>

info:cnr-pdr/source/autori:Cefalì E., Patané S., Gucciardi P.G., Labardi M., Allegrini M./titolo:A versatile multipurpose scanning probe microscope/

**71)-Statistical entropy and density maximum anomaly in liquid water**

Saija F.; Saitta A.M.; Giaquinta P.V.  
*The Journal of chemical physics* 119 (2003): 3587–3589.  
<https://dx.doi.org/10.1063/1.1598431>

**72)-Near-field Raman imaging of morphological and chemical defects in organic crystals with subdiffraction resolution**

Gucciardi P.G.; Trusso S.; Vasi C.; Patané S.; Allegrini M.  
*Journal of microscopy (Print)* 209 (2003): 228–235.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39259>

info:cnr-pdr/source/autori:Gucciardi P.G., Trusso S., Vasi C., Patané S., Allegrini M./titolo:Near-field Raman imaging of morphological and chemical defects in organic crystals with subdiffraction resolution/

**73)-Optical near-field Raman imaging with subdiffraction resolution**

Gucciardi P.G.; Trusso S.; Vasi C.; Patané S.; Allegrini M.  
*Applied optics* 42 (2003): 2724–2729.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39260>

info:cnr-pdr/source/autori:Gucciardi P.G., Trusso S., Vasi C., Patané S., Allegrini M./titolo:Optical near-field Raman imaging with subdiffraction resolution/

**74)-Improved microwave Hall effect measurement method**

Prati E.; Faralli S.; Martinelli M.; Annino G.  
*Review of scientific instruments* 74 (2003): 154–159.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39261>

info:cnr-pdr/source/autori:Prati E., Faralli S., Martinelli M., Annino G./titolo:Improved microwave Hall effect measurement method/

**75)-Phase Space Holes in Nonperiodic Plasmas**

FIJALKOW E; NOCERA L SUBJECTelectron holes SUBJECTVlasov equation SUBJECTBGK waves SUBJECTnumerical simulations SUBJECTlong time equilibria  
*Journal of plasma physics (Print)* 69 (2003): 93–108.

<https://dx.doi.org/10.1017/S0022377803002101>

**76)-Effect of tacticity on the local dynamics of polypropylene melts**

Arrighi V.; Batt-Coutrot D.; Zhang C.; Telling M. T. F.; Triolo A.  
*THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS* 119 (2003): 1271–1278.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39264>

info:cnr-pdr/source/autori:Arrighi V., Batt-Coutrot D., Zhang C., Telling M. T. F., Triolo A./titolo:Effect of tacticity on the local dynamics of polypropylene melts/

**77)-A combined small-angle neutron and X-ray scattering study of block copolymers micellisation in supercritical carbon dioxide**

Lo Celso F.; Triolo A.; Triolo F.; Thiyagarajan P.; Amenitsch H.; Steinhart M.; Kriechbaum M.; De Simone J. M.; Triolo R.  
*Journal of applied crystallography* 36 (2003): 660–663.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39265>

info:cnr-pdr/source/autori:Lo Celso F., Triolo A., Triolo F., Thiyagarajan P., Amenitsch H., Steinhart M., Kriechbaum M., De Simone J. M., Triolo R./titolo:A combined small-angle neutron and X-ray scattering study of block copolymers micellisation in supercritical carbon dioxide/

**78)-Quasi elastic neutron scattering characterization of the relaxation processes in a room temperature ionic liquid**

Triolo A.; Russina O.; Arrighi V.; Juranyi F.; Janssen S.; Gordon C. M.  
*THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS* 119 (2003): 8549–8557.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39266>

info:cnr-pdr/source/autori:Triolo A., Russina O., Arrighi V., Juranyi F., Janssen S., Gordon C. M./titolo:Quasi elastic neutron scattering characterization of the relaxation processes in a room temperature ionic liquid/

**79)-Variable-Ionic Strength Kinetic Experiments in Drug Stability Studies**

Alibrandi G.; Coppolino S.; D'Aliberti S.; Ficarra P.; Micali N.; Villari A.  
*Journal of pharmaceutical sciences* 92 (2003): 1730–1733.

<https://dx.doi.org/10.1002/jps.10422>

**80)-Relaxation processes in polymer-salt complexes**

Aliotta F.; Di Marco G.; Ponterio R.C.; Saija F.; Vasi C.  
*Colloid and polymer science (Print)* 281 (2003): 882–886.  
<https://dx.doi.org/10.1007/s00396-002-0825-6>

**81)-Fast drug stability determination by LC variable-parameter kinetic experiments**

Alibrandi G.; Coppolino S.; D'Aliberti S.; Ficarra P.; Micali N.; Villari A  
*Journal of pharmaceutical and biomedical analysis (Print)* 32 (2003): 1073–1079.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39269>

info:cnr-pdr/source/autori:Alibrandi G., Coppolino S., D'Aliberti S., Ficarra P., Micali N., Villari A/titolo:Fast drug stability determination by LC variable-parameter kinetic experiments/

**82)-Epoxy-silica polymers as restoration materials. Part 2.**

Cardiano P.; Mineo P.; Sergi S.; Ponterio R.C.; Triscari M.; Piraino P.  
*44 (2003): 4435–4441.*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39270>

info:cnr-pdr/source/autori:Cardiano P., Mineo P., Sergi S., Ponterio R.C., Triscari M., Piraino P./titolo:Epoxy-silica polymers as restoration materials. Part 2./

**83)-Spectroscopic evidence of aggregation processes in porphyrin-based star-polymers aqueous solutions**

Crupi V.; Giordano R.; Majolino D.; Migliardo P.; Venuti V.; Micali N.; Villari V.; Mineo P.; Vitalini D.; Scamporrino E.  
*Molecular physics (Print)* 101 (2003): 1517–1526.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39271>

info:cnr-pdr/source/autori:Crupi V. , Giordano R., Majolino D., Migliardo P., Venuti V., Micali N., Villari V., Mineo P., Vitalini D., Scamporrino E./titolo:Spectroscopic evidence of aggregation processes in porphyrin-based star-polymers aqueous solutions/

**84)-Percolation and critical phenomena of an attractive micellar System.**

Mallamace F.; Chen S.H.; Gambadauro P.; Lombardo D.; Faraone A.; Tartaglia P.  
*Fractals (Singap.)* 11 (2003): 37–52.  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/39274>

info:cnr-pdr/source/autori:Mallamace F., Chen S.H., Gambadauro P., Lombardo D., Faraone A., Tartaglia P./titolo:Percolation and critical phenomena of an attractive micellar System./

**85)-Fragility in amorphous blends of linear polymers**

Bartolotta A.; Carini G.; D'Angelo G.; Di Marco G.; Gorodilov Ya.; Privalko E.G.; Privalko V.A.; Rekheta A.; Tripodo G.  
*Journal of physics. Condensed matter (Online)* 15 (2003): S987–S993.  
<https://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/15/11/321>



**86)-The dynamics of local mobility in compatible poly(methyl methacrylate)-poly(vinylidene fluoride) blends**

Privalko V.P.; Privalko E.G.; Gorodilov B.Y.; Rekheta N.A.; Bartolotta A.; Carini G.; D'Angelo G.; Di Marco G.; Tripodo G. SUBJECT Thermal properties SUBJECT Intramolecular mobility SUBJECT Polymer blends SUBJECT Homogeneous mixtures

*Polymer science. Series B* 45 (2003): 75–77.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39276>

info:cnr-pdr/source/autori:Privalko V.P., Privalko E.G., Gorodilov B.Y., Rekheta N.A., Bartolotta A., Carini G., D'Angelo G., Di Marco G., Tripodo G./titolo:The dynamics of local mobility in compatible poly(methyl methacrylate)-poly(vinylidene fluoride) blends/

**87)-Electronic properties of PLD prepared nitrogenated a-SiC thin films**

Barreca F.; Fazio E.; Neri F.; Trusso S.

*Thin solid films (Print)* 433 (2003): 34–38.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090\(03\)00315-8](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090(03)00315-8)

**88)-sp(2) and sp(3) bonding configurations in low nitrogen content a-CN<sub>x</sub> thin films**

Mezzasalma A.M.; Mondio G.; Neri F.; Trusso S.

*36* (2003): 541–544.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39278>

info:cnr-pdr/source/autori:Mezzasalma A.M., Mondio G., Neri F., Trusso S./titolo:sp(2) and sp(3) bonding configurations in low nitrogen content a-CN<sub>x</sub> thin films/

**89)-High-stability 72 GHz Gunn oscillator for the characterization of ultra-high-speed optical receivers based on InP and InSb Schottky diodes**

Galzerano G.1; Svelto C. 2; Bava E. 3; Carelli G. 4; Finotti M. 5; Moretti A.6; Beverini N. 7 SUBJECT Oscillatore SUBJECT Ricevitore SUBJECT Diodi SUBJECT Metrologia

*IEEE transactions on instrumentation and measurement* 52 (2003): 1190–1194.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39282>

info:cnr-pdr/source/autori:Galzerano G.1, Svelto C. 2, Bava E. 3, Carelli G. 4, Finotti M. 5, Moretti A.6, Beverini N. 7/titolo:High-stability 72 GHz Gunn oscillator for the characterization of ultra-high-speed optical receivers based on InP and InSb Schottky diodes/

**90)-GaSb and InAs: new materials for metal-semiconductor point-contact diodes**

Carelli G. 1; De Michele A. 2; Finotti M. 3; K. Bousbahi 4; Ioli N. 5; Moretti A. 6 SUBJECT semiconductors SUBJECT detectors SUBJECT mixers SUBJECT point-contact diodes

*International journal of infrared and millimeter waves* 24 (2003): 799–811.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39283>

info:cnr-pdr/source/autori:Carelli G. 1, De Michele A. 2, Finotti M. 3, K. Bousbahi 4, Ioli N. 5 and Moretti A. 6/titolo:GaSb and InAs: new materials for metal-semiconductor point-contact diodes/

**91)-New far infrared emissions and frequency measurements in hydrazine**

Beverini N.; Carelli G. 1; De Michele A. 2; Finotti M. 3; Ioli N. 4; Moretti A. 5  
*B77 (2003): 93–95.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39284>

info:cnr-pdr/source/autori:Beverini N., Carelli G. 1, De Michele A. 2, Finotti M. 3, Ioli N. 4, Moretti A. 5/titolo:New far infrared emissions and frequency measurements in hydrazine/

**92)-New FIR laser lines from CHD<sub>2</sub>OH methanol**

De Michele A.; Bousbahi K.; Carelli G.; Moretti A.

*International journal of infrared and millimeter waves 24 (2003): 1649–1654.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39285>

info:cnr-pdr/source/autori:De Michele A., Bousbahi K., Carelli G., Moretti A./titolo:New FIR laser lines from CHD<sub>2</sub>OH methanol/

**93)-Transient ionization in plasmas produced by point-like irradiation of solid Al targets**

Gizzi L.A.; Cecchetti C.A.; Galimberti M.; Giulietti A.; Giulietti D.; Labate L.; Laville S.; TomassiniSUBJECTUltrafast processesSUBJECTX-ray generationSUBJECTHigh-power lasersSUBJECTX-ray spectroscopySUBJECTlaser-matter interac

*Physics of plasmas 10 (2003): 4601–4604.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39286>

info:cnr-pdr/source/autori:Gizzi L.A., Cecchetti C.A., Galimberti M., Giulietti A., Giulietti D., Labate L., Laville S., Tomassini/titolo:Transient ionization in plasmas produced by point-like irradiation of solid Al targets/

**94)-Spectroscopy of laser-plasma accelerated electrons: a novel concept based on Thomson scattering**

Tomassini P.; Galimberti M.; Giulietti A.; Giulietti D.; Gizzi L.A.; Labate L.

*Physics of plasmas 10 (2003): 917–920.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39287>

info:cnr-pdr/source/autori:Tomassini P., Galimberti M., Giulietti A., Giulietti D., Gizzi L.A., Labate L./titolo:Spectroscopy of laser-plasma accelerated electrons: a novel concept based on Thomson scattering/

**95)-Proton imaging detection of transient electromagnetic fields in laser-plasma interactions**

Borghesi M.; A. Schiavi; D.H. Campbell; M.G. Haines; O. Willi; A.J. Mackinnon; P. Patel; M. Galimberti; L.A. Gizzi

*Review of scientific instruments 74 (2003): 1688–1693.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39288>

info:cnr-pdr/source/autori:Borghesi M., A. Schiavi, D.H. Campbell, M.G. Haines, O. Willi, A.J. Mackinnon, P. Patel, M. Galimberti, L.A. Gizzi/titolo:Proton imaging detection of transient electromagnetic fields in laser-plasma interactions/

**96)-Measurement of highly transient electrical charging following high-intensity laser-solid interaction**

Borghesi M.; L. Romagnani; A. Schiavi; D.H. Campbell; M.G. Haines; O. Willi; A.J. Mackinnon; M. Galimberti; L.A. Gizzi; R.J. Clarke; S. Hawkes  
*Applied physics letters* 82 (2003): 1529–1531.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39289>

info:cnr-pdr/source/autori:Borghesi M., L. Romagnani, A. Schiavi, D.H. Campbell, M.G. Haines, O. Willi, A.J. Mackinnon, M. Galimberti, L.A. Gizzi, R.J. Clarke, S. Hawkes/titolo:Measurement of highly transient electrical charging following high-intensity laser-solid interaction/

**97)-Oxygen K-edge near edge X-ray absorption fine structures of O and OH overlayers on Pt(111)**

Nagasaka M.; Nakai I.; Kondoh H.; Ohta T.; Carravetta V. SUBJECTexperiment SUBJECTtheory SUBJECTNEXAFSSUBJECTXASSUBJECTOH/Pt(111)

*Chemical physics letters (Print)* 375 (2003): 419–424.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39292>

info:cnr-pdr/source/autori:Nagasaka M., Nakai I., Kondoh H., Ohta T., Carravetta V./titolo:Oxygen K-edge near edge X-ray absorption fine structures of O and OH overlayers on Pt(111)/

**98)-Decoherence, wave function collapses and non-ordinary statistical mechanics**

Bologna M.; Grigolini P.; Palatella L.; Pala M.

*17 (2003): 601–608.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39296>

info:cnr-pdr/source/autori:Bologna M., Grigolini P., Palatella L., Pala M./titolo:Decoherence, wave function collapses and non-ordinary statistical mechanics/

**99)-Vortex dynamics in evolutive flows: A weakly chaotic phenomenon**

Bellazzini J.; Menconi G.; Ignaccolo M.; Buresti G.; Grigolini P.

*68 (2003).*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39298>

info:cnr-pdr/source/autori: Bellazzini J. , Menconi G., Ignaccolo M., Buresti G., Grigolini P./titolo:Vortex dynamics in evolutive flows: A weakly chaotic phenomenon/

**100)-Photoconductive properties of single-crystal CVD diamond**

Brescia R.; De Sio A.; Donato M. G.; Faggio G.; Messina G.; Pace E.; Pucella G.; Santangelo S.; Sternschulte H.; Verona Rinati G

*199 (2003): 113–118.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39956>

info:cnr-pdr/source/autori:Brescia R., De Sio A., Donato M. G., Faggio G., Messina G., Pace E., Pucella G., Santangelo S., Sternschulte H., Verona Rinati G/titolo:Photoconductive properties of single-crystal CVD diamond/

**101)-Spectral Response of large area CVD diamond photoconductors for space applications in the vacuum UV**

De Sio A.; Donato M. G.; Faggio G.; Marinelli M.; Messina G.; Milani E.; Pace E.; Paoletti A.; Pini A.; Santangelo S.; Scuderi S.; Tucciarone A.; Verona Rinati G

*Diamond and related materials* 12 (2003): 1819–1824.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/39957>

info:cnr-pdr/source/autori:De Sio A., Donato M. G., Faggio G., Marinelli M., Messina G., Milani E., Pace E., Paoletti A., Pini A., Santangelo S., Scuderi S., Tucciarone A., Verona Rinati G/titolo:Spectral Response of large area CVD diamond photoconductors for space applications in the vacuum UV/

**102)-RUTHENIUM-BASED OPTICAL SENSOR FOR GASEOUS OXYGEN DETECTION**

G. Di Marco; M. Lanza; G. Calogero; P. Bizzarri; A. G. Mignani

*Asian Journal of Chemistry* 2-3 (2003): 219.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/40207>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Di Marco, M. Lanza, G. Calogero, P. Bizzarri, A. G. Mignani/titolo:RUTHENIUM-BASED OPTICAL SENSOR FOR GASEOUS OXYGEN DETECTION/

**103)-Production of high-quality electron beams in numerical experiments of laser wakefield acceleration with longitudinal wave breaking**

Tomassini P.; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Labate; F. Pegoraro  
*6 (2003): 121301.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66371>

info:cnr-pdr/source/autori:Tomassini P., M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, L. Labate, F. Pegoraro/titolo:Production of high-quality electron beams in numerical experiments of laser wakefield acceleration with longitudinal wave breaking/

**104)-Breve nota sul concetto d'orbitale**

Giovanni Villani

*XXV-4 (2003): 123–124.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66374>

info:cnr-pdr/source/autori:Giovanni Villani/titolo:Breve nota sul concetto d'orbitale/

**105)-Fast Rolitetracycline Stability Determination by Spectro-photometer Variable-Temperature Kinetic Experiments**

Alibrandi G.; Coppolino S.; Micali N.; Villari A.

*142-2 (2003): 51–53.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66376>

info:cnr-pdr/source/autori:Alibrandi G., Coppolino S., Micali N., Villari A./titolo:Fast Rolitetracycline Stability Determination by Spectro-photometer Variable-Temperature Kinetic Experiments/

**106)-Chemical and isotopic compositions of the shallow groundwater system of Vulcano Island, Aeolian Archipelago, Italy: an update.**

Boschetti T.; Cortecchi G.; Bolognesi L. SUBJECTVulcano islandSUBJECTOxygen and hydrogen isotopesSUBJECTtritiumSUBJECTsulfur isotopesSUBJECTstrontium isotopes  
*GeoActa (Bologna) 2 (2003): 1–34.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66377>

info:cnr-pdr/source/autori:Boschetti T.; Cortecchi G.; Bolognesi L./titolo:Chemical and isotopic compositions of the shallow groundwater system of Vulcano Island, Aeolian Archipelago, Italy: an update./

**107)-Elettrosmog e salute**

Longo I

*5 (2003): 12–14.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66378>

info:cnr-pdr/source/autori:Longo I/titolo:Elettrosmog e salute/

**108)-Hyperthermia in the treatment of cholangiocarcinoma: development and testing of an endobiliary microwave device.**

Longo I et al

*26 (2003): 379–385.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66380>

info:cnr-pdr/source/autori:Longo I et al/titolo:Hyperthermia in the treatment of cholangiocarcinoma: development and testing of an endobiliary microwave device./

**109)-L'espansione del viriale per una miscela binaria di sfere rigide.**

Saija F.; Giaquinta P.V.

*LXXIV (2003): 217–223.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66381>

info:cnr-pdr/source/autori:Saija F., Giaquinta P.V./titolo:L'espansione del viriale per una miscela binaria di sfere rigide./

**110)-Release from transdermal delivery systems. Application of a new non isothermal method to Trans-Ver-Sal pathes**

Alibrandi G.; Coppolino S.; Micali N.; Villari A

*142-3 (2003): 102–104.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66382>

info:cnr-pdr/source/autori:Alibrandi G., Coppolino S., Micali N., Villari A/titolo:Release from transdermal delivery systems. Application of a new non isothermal method to Trans-Ver-Sal pathes/

**111)-Semiconductor Nanocrystals Applied to Energy Photoconversion**

R. Comparelli; A. Petrella; M.L. Curri; M. Striccoli; A. Agostiano

*La Chimica e l'industria 85 (2003): 9–10.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/66390>

info:cnr-pdr/source/autori:R. Comparelli, A. Petrella, M.L. Curri, M. Striccoli, A. Agostiano/titolo:Semiconductor Nanocrystals Applied to Energy Photoconversion/

**112)-Long- and short-time analysis of heartbeat sequences: Correlation with mortality risk in congestive heart failure patients**

Allegrini P.; Balocchi R.; Chillemi S.; Grigolini P.; Hamilton P.; Maestri R.; Palatella L.; Raffaelli G.

*67 (2003): 062901–062901.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/167777>

info:cnr-pdr/source/autori:Allegrini P., Balocchi R., Chillemi S., Grigolini P., Hamilton P., Maestri R., Palatella L., Raffaelli G./titolo:Long- and short-time analysis of heartbeat sequences: Correlation with mortality risk in congestive heart failure patients/

**113)-Calorimetric study of CdS nanoparticle formation in w/o microemulsions**

Fini P.; Curri M.L.; Castagnolo M.; Agostiano A.SUBJECTisothermal calorimetrSUBJECTcolloidal nanocrystalsSUBJECTCdS; microemulsionsSUBJECTAOTSUBJECTCTAB

*Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems (Print) 23 (2003): 1077–1081.*

<https://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2003.09.118>

**114)-Power-Law Time Distribution of Large Earthquakes**

Mega M.S.; Allegrini P.; Grigolini P. (1); Latora V.; Palatella L.; Rapisarda A.; Vinciguerra S.SUBJECTScaling detectionSUBJECTmain-shocksSUBJECTdiffusion entropy

*Physical review letters (Print) 90 (2003): 188501.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/168325>

info:cnr-pdr/source/autori:Mega M.S., Allegrini P., Grigolini P. (1), Latora V., Palatella L., Rapisarda A., Vinciguerra S./titolo:Power-Law Time Distribution of Large Earthquakes/

**115)-DSC and DMTA study of annealed cold-drawn PET: a three phase model interpretation**

Bartolotta A.; Di Marco G.; Farsaci F.; Lanza M.; Pieruccini M.

*Polymer (Guildford) 44 (2003): 5771–5777.*

[https://dx.doi.org/10.1016/S0032-3861\(03\)00589-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0032-3861(03)00589-5)

**116)-Liquid-liquid phase separation of a surfactant-solubilized membrane protein**

R.Piazza; M. Pierno; E. Vignati; G. Venturoli; F. Francia; A. Mallardi; G. PalazzoSUBJECTreaction centerSUBJECTLDAO ionizationSUBJECTemulsification

*Physical review letters (Print) 90 (2003): 208101.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/168763>

info:cnr-pdr/source/autori:R.Piazza, M. Pierno, E. Vignati, G. Venturoli, F. Francia, A. Mallardi, G. Palazzo/titolo:Liquid-liquid phase separation of a surfactant-solubilized membrane protein/

**117)-Photochemical sensitisation process at photosynthetic pigments/Q-sized colloidal semiconductor hetero-junctions**

Curri M. L. 1; Petrella A. 2; Striccoli M. 1; Cozzoli P. D. 2; Cosma P. 2; Agostiano A. 1;  
2SUBJECTPhotosynthetic pigmeSUBJECTChlorophyll  
aSUBJECTNanocrystalsSUBJECTTiO2  
*Synthetic metals* 139 (2003): 593–596.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/168914>

info:cnr-pdr/source/autori:Curri M. L. 1, Petrella A. 2, Striccoli M. 1, Cozzoli P. D. 2, Cosma P. 2, Agostiano A. 1,2/titolo:Photochemical sensitisation process at photosynthetic pigments/Q-sized colloidal semiconductor hetero-junctions/

**118)-Generalized master equation via aging continuous-time random walks**

Allegrini P.; Aquino G.; Grigolini P.; Palatella L.; Rosa A.  
*68* (2003): 056123–056134.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/169343>

info:cnr-pdr/source/autori:Allegrini P., Aquino G., Grigolini P., Palatella L., Rosa A./titolo:Generalized master equation via aging continuous-time random walks/

**119)-Crystallization of Poly(butylene terephthalate)**

M.L. Di Lorenzo; M.C. Righetti  
*Polymer engineering and science (Online)* 43 (2003): 1889–1894.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170001>

info:cnr-pdr/source/autori:M.L. Di Lorenzo, M.C. Righetti/titolo:Crystallization of Poly(butylene terephthalate)/

**120)-Aggregation phenomena in aqueous solutions of uncharged star polymer with a porphyrin core**

Micali N.; Villari V.; Mineo P.; Vitaliti D.; Scamporrino E.; Crupi V.; Majolino D.; Migliardo P.; Venuti V.SUBJECTSoft MatterSUBJECTfrattaliSUBJECTScattering di luce  
*The journal of physical chemistry. B* 107 (2003): 5095–5100.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp026999p>

**121)-Aggregation effects in aqueous solutions of Star-polymers by spectroscopic investigations**

Crupi V.; Majolino D.; Migliardo P.; Venuti V.; Micali N.; Villari V.; Mineo P.; Vitalini D.; Scamporrino E.  
*Journal of molecular structure (Print)* 651 (2003): 675–681.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170079>

info:cnr-pdr/source/autori:Crupi V., Majolino D., Migliardo P., Venuti V., Micali N., Villari V., Mineo P., Vitalini D., Scamporrino E./titolo:Aggregation effects in aqueous solutions of Star-polymers by spectroscopic investigations/

**122)-Photocatalytic activity of organic-capped anatase TiO<sub>2</sub> nanocrystals in homogeneous organic solutions**

Cozzoli P. D.; Comparelli R.; Fanizza E.; Curri M. L.; Agostiano A.

23 (2003): 707–713.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170312>

info:cnr-pdr/source/autori:Cozzoli P. D., Comparelli R., Fanizza E., Curri M. L., Agostiano A./titolo:Photocatalytic activity of organic-capped anatase TiO<sub>2</sub> nanocrystals in homogeneous organic solutions/

**123)-High quality CdS nanocrystals: surface effects**

Zeza F. 1; Comparelli R. 1; Striccoli M. 2; Curri M.L. 2; Tommasi R. 1; Agostiano A. 1; 2; Della Monica M. 1; 2

*Synthetic metals* 139 (2003): 597–600.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170368>

info:cnr-pdr/source/autori:Zeza F. 1, Comparelli R. 1, Striccoli M. 2, Curri M.L. 2, Tommasi R. 1, Agostiano A. 1,2, Della Monica M. 1,2/titolo:High quality CdS nanocrystals: surface effects/

**124)-Improved optical properties of CdS quantum dots by ligand exchange**

Comparelli R.; Zeza F.; Striccoli M.; Curri M.L.; Tommasi R.; Agostiano A.

*Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems (Print)* 23 (2003): 1083–1086.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170543>

info:cnr-pdr/source/autori:Comparelli R., Zeza F., Striccoli M., Curri M.L., Tommasi R., Agostiano A./titolo:Improved optical properties of CdS quantum dots by ligand exchange/

**125)-Compression and diffusion: a joint approach to detect complexity**

Allegrini P.; Benci V.; Grigolini P.; Hamilton P.; Ignaccolo M.; Menconi G.; Palatella L.; Raffaelli G.; Scafetta N.; Virgilio M.; Yang J.

15 (2003): 517–535.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/171128>

info:cnr-pdr/source/autori:Allegrini P., Benci V., Grigolini P., Hamilton P., Ignaccolo M., Menconi G., Palatella L., Raffaelli G., Scafetta N., Virgilio M., Yang J./titolo:Compression and diffusion: a joint approach to detect complexity/

**126)-Chemical vapor generation atomic spectrometry using amine-boranes and cyanotrihydroborate(III) reagents**

D'Ulivo A. 1; Loreti V. 2; Onor M. 3; Pitzalis E. 4; Zamboni R. 5SUBJECTChimica AnaliticaSUBJECTIdruriSUBJECTAnalisi di tracceSUBJECTSpettroscopiaSUBJECTBorani



*Analytical chemistry (Wash.)* 75 (2003): 2591–2600.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/171407>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Ulivo A. 1, Loreti V. 2, Onor M. 3, Pitzalis E. 4, Zamboni R. 5/titolo:Chemical vapor generation atomic spectrometry using amine-boranes and cyanotrihydroborate(III) reagents/

**127)-Colloidal oxide nanoparticles for the photocatalytic degradation of organic dye**

Curri M. L.; Comparelli R.; Cozzoli P. D.; Mascolo G.; Agostiano A.

*Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems (Print)* 23 (2003): 285–289.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/171411>

info:cnr-pdr/source/autori:Curri M. L., Comparelli R., Cozzoli P. D., Mascolo G., Agostiano A./titolo:Colloidal oxide nanoparticles for the photocatalytic degradation of organic dye/

**128)-Residual water modulates QA- to QB electron transfer in bacterial reaction centers embedded in trehalose glasses**

F. Francia; A. Mallardi; G. Palazzo; L. Cordone; G. Venturoli

*Biophysical journal (Print)* 85 (2003): 2760–2775.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/171863>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Francia, A. Mallardi, G. Palazzo, L. Cordone, G. Venturoli/titolo:Residual water modulates QA- to QB electron transfer in bacterial reaction centers embedded in trehalose glasses/

**129)-Polymer Electrolytes Dynamics as probed by QENS**

Francesco Aliotta; Alessandro TrioloSUBJECTneutron scatteringSUBJECTspectroscopySUBJECTpolymer  
8 (2003): 14–19.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/172755>

info:cnr-pdr/source/autori:Francesco Aliotta, Alessandro Triolo/titolo:Polymer Electrolytes Dynamics as probed by QENS/

**130)-NWChem for Materials Science**

Aprà E.; Bylaska E. J.; Dean D. J.; Fortunelli A.; Gao F.; Krstic P. S.; Wells J. C.; Windus; T. L.

*Computational materials science* 28 (2003): 209–221.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0927-0256\(03\)00108-3](https://dx.doi.org/10.1016/S0927-0256(03)00108-3)

**131)-Novel heterotopic colloids of anionic porphyrins entangled in cationic amphiphilic cyclodextrins: spectroscopic investigation and intracellular delivery**

Mazzaglia A.; Angelini N.; Darcy R.; Donohue R.; Lombardo D.; Micali N.; Sciortino M.T.; Villari V.; Monsùgrave; ScolaroSUBJECTDrug deliverySUBJECTSoft MatterSUBJECTcyclodextrinsSUBJECTfluorescence spectroscopySUBJECTnanostructures porphyrinoids

*Chemistry - A European Journal* 9 (2003): 5762–5769.

<https://dx.doi.org/10.1002/chem.200304861>

**132)-ZnO nanocrystals by a non-hydrolytic route: synthesis and characterization**

Cozzoli P.D.; Curri M.L.; Agostiano A.; Leo G.; Lomascolo M. SUBJECT ZnO SUBJECT Nanocrystals SUBJECT ZnO nanocrystals SUBJECT non-hydrolytic synth. SUBJECT photoluminescence

*The journal of physical chemistry. B* 107 (2003): 4756–4762.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp027533+>

**133)-Structure factor of dimyristoylphosphatidylcholine unilamellar vesicles: Small-angle X-ray scattering study**

Kiselev, M.A.; Lombardo, D.; Kiselev, A.M.; Lesieur, P.; Aksenov, V.L.

*Surface investigation: x-ray, synchrotron and neutron techniques 11* (2003): 20–25.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173557>

info:cnr-pdr/source/autori:Kiselev, M.A.; Lombardo, D.; Kiselev, A.M.; Lesieur, P.; Aksenov, V.L./titolo:Structure factor of dimyristoylphosphatidylcholine unilamellar vesicles: Small-angle X-ray scattering study/

**134)-Complex structures of surface relief induced by holographic recording in azo-dye-doped elastomer thin films**

CIUCHI F; MAZZULLA A; CARBONE G; CIPPARRONE G SUBJECT POLYMER FILMS SUBJECT HOLOGRAPHIC GRATINGS

*Macromolecules (Print)* 36 (2003): 5689–5693.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/219630>

info:cnr-pdr/source/autori:CIUCHI F; MAZZULLA A; CARBONE G; CIPPARRONE G/titolo:Complex structures of surface relief induced by holographic recording in azo-dye-doped elastomer thin films/

**135)-Unpolar and polar holographic grating recording by circularly polarized light on photoanisotropic azobenzene Langmuir-Blodgett films**

BLINOV LM; BARBERI R; CIUCHI F; DE SANTO MP; CIPPARRONE G; MAZZULLA A; PALTO SP; YUDIN S SUBJECT PHOTOINDUCED OPTICAL ANISOTROPY; DIFFRACTION; POLYMER

*Journal of nonlinear optical physics and materials* 12 (2003): 495–511.

<https://dx.doi.org/10.1142/S0218863503001602>

**136)-Realisation of a liquid crystal based prototype for duration measurement of picosecond pulses**

CIPPARRONE G; DE LUCA A; DUCA D; MAZZULLA A; UMETON C SUBJECT SELF-DIFFRACTION; ULTRASHORT LASER PULSES

*Optics and lasers in engineering* 39 (2003): 379–387.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0143-8166\(01\)00110-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0143-8166(01)00110-5)

**137)-Reply to "Comment on 'Optical determination of flexoelectric coefficients and surface polarization in a hybrid aligned nematic cell' "**

MAZZULLA A; CIUCHI F; SAMBLES JRSUBJECTflexoelectric coefficientsSUBJECTliquid crystals

*Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics (Print)* 68 (2003): 203702.

<https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.68.023702>

**138)-Polarization holographic techniques: a method to produce diffractive devices in polymer dispersed liquid crystals**

MAZZULLA A; DASTOLI A; RUSSO G; LUCCHETTI L; CIPPARRONE GSUBJECTGRATINGS; polymer dispersed liquid crystals

*Liquid crystals (Print)* 30 (2003): 87–92.

<https://dx.doi.org/10.1080/0267829021000051737>

**139)-Phototunable lasing in dye-doped cholesteric liquid crystals**

CHANISHVILI A; CHILAYA G; PETRIASHVILI G; BARBERI R; BARTOLINO R; CIPPARRONE G; MAZZULLA A; ORIOL LSUBJECTlaserSUBJECTcholesteric liquid crystals

*Applied physics letters* 83 (2003): 5353–5355.

<https://dx.doi.org/10.1063/1.1636818>

**140)-Optical properties of the quasi-two-dimensional dichalcogenides 2H-TaSe<sub>2</sub> and 2H-NbSe<sub>2</sub>**

S.V. Dordevic<sup>1</sup>; D.N. Basov<sup>1</sup>; R.C. Dynes<sup>1</sup>; B. Ruzicka<sup>2</sup>; V. Vescoli<sup>2</sup>; L. Degiorgi<sup>2</sup>; a; H. Berger<sup>3</sup>; R. Gaal<sup>3</sup>; L. Forro<sup>3</sup>; and E. Bucher<sup>4</sup>SUBJECTCHARGE-DENSITY-WAVESUBJECTC-AXIS RESPONSESUBJECTSPECTRAL WEIGHTSUBJECTCONDUCTIVITYSUBJECTSTATE

*The European physical journal. B, Condensed matter physics (Print)* 33 (2003): 15–23.

<https://dx.doi.org/10.1140/epjb/e2003-00136-1>

**141)-Charge dynamics in low-dimensional quantum**

B Ruzicka; V Vescoli; L DegiorgiSUBJECTCARBON NANOTUBESUBJECTLUTTINGER-LIQUIDSUBJECTSPIN GAPSUBJECTORGANIC CONDUCTORSSUBJECTBECHGAARD SALTS

*Journal of physics. Condensed matter (Print)* 15 (2003): S2501–S2511.

<https://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/15/34/303>

**142)-High frequency transverse dynamics in glasses**

T Scopigno<sup>1</sup>; E Pontecorvo<sup>1</sup>; R Di Leonardo<sup>1</sup>; M Krisch<sup>2</sup>; G Monaco<sup>2</sup>; G Ruocco<sup>1</sup>; B Ruzicka<sup>1</sup>; F Sette<sup>2</sup>SUBJECTVITREOUS SILICASUBJECTSUPERCOOLED GLYCEROLSUBJECTLIQUID WATERSUBJECTSCATTERINGSUBJECTSOUND

*Journal of physics. Condensed matter (Print)* 15 (2003): S1269–S1278.

<https://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/15/11/345>

**143)-The Dynamics of Local Mobility in Compatible Poly(methacrylate)-Poly(vinylidene fluoride) Blends**

G. Di Marco; V. P. Privalo; E. G. Privalo; B. Ta. Gorodilov; N. A. Rekheta; A. Bartolotta; G. Garini; G. D'Angelo; G. Tripodo

*Polymer science. Series B* 45 (2003): 75.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/249338>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Di Marco,V. P. Privalo, E. G. Privalo, B. Ta. Gorodilov, N. A. Rekheta, A. Bartolotta, G. Garini, G. D'Angelo, G. Tripodo/titolo:The Dynamics of Local Mobility in Compatible Poly(methacrylate)-Poly(vinylidene fluoride) Blends/

**144)-Complexity in the Sherrington-Kirkpatrick model in the annealed approximation**

Crisanti, A; Leuzzi, L; Parisi, G; Rizzo, T  
SUBJECTSPIN-GLASS  
MODELSUBJECTRANDOM-ENERGY  
MODELSUBJECTMETASTABLE  
STATESUBJECTWEIGHTED  
AVERAGESUBJECTSOLVABLE  
MODELSUBJECTTAP  
EQUATIONSSUBJECTSUPER-  
FIELDSSUBJECTSUPERSYMMETRY

*Physical review. B, Condensed matter and materials physics* 68 (2003): 174401.

<https://dx.doi.org/10.1103/PhysRevB.68.174401>

**145)-The complexity of the spherical p-spin spin glass model, revisited**

Crisanti, A; Leuzzi, L; Rizzo, T  
SUBJECTMETASTABLE STATES;  
SOLVABLE MODEL;  
SUPER-COOLED LIQUIDS;  
TAP EQUATIONS

*The European physical journal. B, Condensed matter physics (Print)* 3 (2003): 129–136.

<https://dx.doi.org/10.1140/epjb/e2003-00325-x>

**146)-Combining theory and experiment to study the photooxidation of polyethylene and polypropylene**

Bertoldo, M; Bronco, S; Cappelli, C; Gragnoli, T; Andreotti, L  
SUBJECTOLARIZABLE  
CONTINUUM  
MODELSUBJECTLOW-DENSITY  
POLYETHYLENESUBJECTHETEROGENEOUS  
OXIDATION-  
KINETICSSUBJECTTHERMALLY-INITIATED  
OXIDATIONSUBJECTTHERMOOXIDATIVE  
DEGRADATIONSUBJECTINFRARED  
INTENSITIESUBJECTSOLID-  
STATESUBJECTSPECTROSCOPYSUBJECTFREQUENCIESUBJECTPOLYOLEFINS

*The journal of physical chemistry. B* 107 (2003): 11880–11888.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp035427h>

**147)-Modification of surface and mechanical properties of polyethylene by photo-initiated reactions**

Fallani, F; Ruggeri, G; Bronco, S; Bertoldo, M  
SUBJECTphotocrosslinking; polyethylene;  
mechanical properties

*Polymer degradation and stability* 82 (2003): 257–261.

[https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(03\)00219-2](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(03)00219-2)

**148)-A ground level interpretation of the dielectric behavior of diluted alcohol-in-carbon tetrachloride mixtures**

Pieruccini; M; Saija; F; Ponterio; R; Vasi; CSUBJECTMETHANOL

*The Journal of chemical physics* 119 (2003): 10771–10776.

<https://dx.doi.org/10.1063/1.1621612>

**149)-Gas-phase photoemission investigation of diethynylthiophene: Experiment and theory**

Giovanni Polzonetti/1; Giorgio Contini/2; Vincenzo Carravetta/3; Claudio Lo Sterzo/4;

|Antonella Ricci/4; | Angelica Ferri/1; Stefano Stranges/5; Monica de

Simone/1SUBJECTexperimentSUBJECTtheorySUBJECTNEXAFSSUBJECTXASSUBJECT

Diethynyl-Thiophene

*The journal of physical chemistry. A* 107 (2003): 6777–6784.

<https://dx.doi.org/10.1021/jp021777c>

**150)-Near-field Raman imaging of morphological and chemical defects in organic crystals with subdiffraction resolution**

Gucciardi, PG; Trusso, S; Vasi, C; Patane, S; Allegrini, MSUBJECTnear-

fieldSUBJECTorganic crystalsSUBJECTRaman spectroscopy

*Journal of microscopy (Print)* 209 (2003): 228–235.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/339786>

info:cnr-pdr/source/autori:Gucciardi, PG; Trusso, S; Vasi, C; Patane, S; Allegrini, M/titolo:Near-field Raman imaging of morphological and chemical defects in organic crystals with subdiffraction resolution/

**151)-Radiation pressure cross-sections of fluffy interstellar grains**

R. Saija; M.A. Iatì; A. Giusto; F. Borghese; P. Denti; S. Aiello; C. Cecchi-

PestelliniSUBJECTradiation mechanisms: generalSUBJECTdustSUBJECTextinction

*Monthly notices of the Royal Astronomical Society (Print)* 341 (2003): 1239–1245.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/264835>

info:cnr-pdr/source/autori:R. Saija, M.A. Iatì, A. Giusto, F. Borghese, P. Denti, S. Aiello, C. Cecchi-Pestellini/titolo:Radiation pressure cross-sections of fluffy interstellar grains/

**152)-Optical properties of high-density dispersions of particles. Application to intralipid solutions**

A. Giusto; R. Saija; M.A. Iatì; P. Denti; F. Borghese; O.I. SindoniSUBJECTOptical properties

*Applied optics-OT* 42 (2003): 4375–4380.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/265153>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Giusto, R. Saija, M.A. Iatì, P. Denti, F. Borghese, O.I. Sindoni/titolo:Optical properties of high-density dispersions of particles. Application to intralipid solutions/

**153)-Efficient light-scattering calculations for aggregates of large spheres**

R. Saija; M.A. Iatì; P. Denti; F. Borghese; A. Giusto; O. I. SindoniSUBJECTlight scatteringSUBJECTaggregates

*Applied optics-OT 42 (2003): 2785–2793.*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/263656>

info:cnr-pdr/source/autori:R. Saija, M.A. Iatì, P. Denti, F. Borghese, A. Giusto, O. I. Sindoni,/titolo:Efficient light-scattering calculations for aggregates of large spheres/

**154)-Optical near-field Raman imaging with subdiffraction resolution**

Gucciardi, PG; Trusso, S; Vasi, C; Patane, S; Allegrini, MSUBJECTimagingSUBJECTRaman

*Applied optics (2004) 42 (2003): 2724–2729.*

<https://dx.doi.org/10.1364/AO.42.002724>

=====

## Other publications (journals without peer review, book reviews,etc.)

### 1)-Thin films based on polymer for optical and electrochromic devices

G. Calogero; G. Di Marco; M. Lanza

*Thin Solid Films:Application, Preparation and Characterization*, pp. 103–116, 2003

[urn:isbn:81-7736-133-3](http://www.cnr.it/prodotto/i/88038)

info:cnr-pdr/source/autori:G. Calogero, G. Di Marco and M. Lanza/titolo:Thin films based on polymer for optical and electrochromic devices/titolo\_volume:Thin Solid Films:Application, Preparation and Characterization/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

### 2)-PIC simulation evidence for ultrarelativistic electron bunches produced by non-linear laser wakefield acceleration

Tomassini P.; Galimberti M.; Giulietti A.; Giulietti D.; Gizzi L.A.; Labate L.; Numico R.

*Workshop on Nonlinear Physics: Theory and Experiment II, Lecce (Italy)*, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88038>

info:cnr-pdr/source/autori:Tomassini P., Galimberti M., Giulietti A., Giulietti D., Gizzi L.A., Labate L., Numico R./congresso\_nome:Workshop on Nonlinear Physics: Theory and Experiment II/congresso\_luogo:Lecce (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

### 3)-Nonextensive Diffusion Entropy Analysis and Teen Birth Phenomena

Scafetta N.; Grigolini P.; Hamilton P.; West B.J.

*Nonextensive Entropy?Interdisciplinary Applications, Santa Fe*, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88040>

info:cnr-pdr/source/autori:Scafetta N., Grigolini P., Hamilton P., West B.J./congresso\_nome:Nonextensive Entropy?Interdisciplinary Applications/congresso\_luogo:Santa Fe/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

### 4)-Hybrid organic/inorganic composites based on semiconductor nanoclusters in polymers

M. Tamborra; M. Striccoli; R. Comparelli; M. L. Curri; A. Petrella; P. D. Cozzoli; A. Agostiano

*TNT 2003 Trends in Nanotechnology, Salamanca (Spain)*, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88058>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Tamborra, M. Striccoli, R. Comparelli, M. L. Curri, A. Petrella, P. D. Cozzoli, A. Agostiano/congresso\_nome:TNT 2003 Trends in Nanotechnology/congresso\_luogo:Salamanca (Spain)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**5)-Photoelectrochemical sensitisation process at photosynthetic pigments/Q-sized colloidal semiconductor hetero-junctions**

A. Petrella; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; A. Agostiano

*XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Florence (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88059>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Petrella, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, A. Agostiano/congresso\_nome:XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics/congresso\_luogo:Florence

(Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**6)-Luminescent quantum dots by colloidal chemistry: optical properties**

F. Zezza; Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano

*EMRS 2003 Spring Meeting, Strasbourg (France), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88060>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Zezza, Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano/congresso\_nome:EMRS 2003 Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg

(France)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**7)-TiO<sub>2</sub> nanocrystals - conjugated polymer thin film for photovoltaic application**

A. Petrella; P. D. Cozzoli; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; G. Farinola; F. Babudri; F. Naso; A. Agostiano

*EMRS 2003 Spring Meeting, Strasbourg (France), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88061>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Petrella, P. D. Cozzoli, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, G. Farinola, F. Babudri, F. Naso, A. Agostiano/congresso\_nome:EMRS 2003 Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg

(France)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**8)-Luminescent Quantum Dots By Colloidal Chemistry: Optical Measurements**

Zezza; R. Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano

*EMRS 2003 Spring Meeting, Strasbourg (France), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88062>

info:cnr-pdr/source/autori:Zezza, R. Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano/congresso\_nome:EMRS 2003 Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg

(France)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**9)-MEH-PPV / TiO<sub>2</sub> nanocrystals hybrid structures: electrical and optical investigation**

G. M. Farinola; A. Agostiano; F. Babudri; P. D. Cozzoli; M. L. Curri; F. Naso; A. Petrella; M. Striccoli



*Nanoscience and Technology 2003, Groningen ( Netherlands), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88063>

info:cnr-pdr/source/autori:G. M. Farinola, A. Agostiano, F. Babudri, P. D. Cozzoli, M. L. Curri, F. Naso, A. Petrella, M. Striccoli/congresso\_nome:Nanoscience and Technology 2003/congresso\_luogo:Groningen (

Netherlands)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **10)-Heterojunctions based on photosynthetic pigments/oxide nanocrystals for photovoltaic application**

Petrella; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; A. Agostiano

*5th International Topical Conference On Optical Probes Of Conjugated Polymers And Organic & Inorganic Nanostructures, Venice (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88065>

info:cnr-pdr/source/autori:Petrella, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, A. Agostiano/congresso\_nome:5th International Topical Conference On Optical Probes Of Conjugated Polymers And Organic & Inorganic Nanostructures/congresso\_luogo:Venice (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **11)-Effect of collisions on orientation and coherent resonances in sodium**

T. Kraulanov(1); G. Alzetta(2); S. Cartaleva(1); S. Gozzini(2); A. Lucchesini(2); C. Marinelli(3); L. Moi(3)

*VIII International Conference on Laser and Laser-information Technologies (ILLA 2003) and III International Symposium on Laser Technologies and Laser (LTL 2003), Plovdiv - Smolyan Bulgaria, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88075>

info:cnr-pdr/source/autori:T. Kraulanov(1), G. Alzetta(2), S. Cartaleva(1), S. Gozzini(2), A. Lucchesini(2), C. Marinelli(3), L. Moi(3)/congresso\_nome:VIII International Conference on Laser and Laser-information Technologies (ILLA 2003) and III International Symposium on Laser Technologies and Laser (LTL 2003)/congresso\_luogo:Plovdiv - Smolyan Bulgaria/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **12)-Effect of collisions on orientation and coherent resonances in sodium**

T. Kraulanov(1); G. Alzetta(2); S. Cartaleva(1); S. Gozzini(2); A. Lucchesini(2); C. Marinelli(3); L. Moi(3)

*XXIII ICPEAC, Stockholm, Sweden, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88076>

info:cnr-pdr/source/autori:T. Kraulanov(1), G. Alzetta(2), S. Cartaleva(1), S. Gozzini(2), A. Lucchesini(2), C. Marinelli(3), L. Moi(3)/congresso\_nome:XXIII ICPEAC/congresso\_luogo:Stockholm, Sweden/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**13)-Islamic features on different classes of medieval pottery from Siponto (Foggia, southern Italy)**

M.L. Curri; B. Daresta; C. Giannotta; C. Laganara; R. Laviano; A. Mangone; A. Traini  
*European Meeting on Archaeological Ceramic EMAC, Lisbon.(Portuga), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88087>

info:cnr-pdr/source/autori:M.L. Curri, B. Daresta, C. Giannotta, C. Laganara, R. Laviano, A. Mangone, A. Traini/congresso\_nome:European Meeting on Archaeological Ceramic EMAC/congresso\_luogo:Lisbon.(Portuga)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**14)-Birefringences: a challenge for both theory and experiment**

Rizzo; A.

*the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003), Kastoria, Grecia, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88181>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo, A./congresso\_nome:the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)/congresso\_luogo:Kastoria, Grecia/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**15)-Contactless microwave hall effect transport in ZnSe**

Prati E; Faralli S; Annino G; Martinelli M

*33RD EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, Munich, Germany, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/88228>

info:cnr-pdr/source/autori:Prati E, Faralli S, Annino G, Martinelli M/congresso\_nome:33RD EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE/congresso\_luogo:Munich, Germany/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**16)-Sorgente a microonde a stato solido pe rimpieghi di chirurgia miniinvasiva**

Longo I et al

*Congresso Nazionale della SIF, Parma, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116355>

info:cnr-pdr/source/autori:Longo I et al/congresso\_nome:Congresso Nazionale della SIF/congresso\_luogo:Parma/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**17)-Chemical Vapor Generation AAS using borane complexes. A contribution to the comprehension of reaction mechanisms in the generation of volatile hydrides**

D'Ulivo A.; Pitzalis E.; Onor M.; Zamboni R.

*XXXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale, Presymposium on Sample Introduction in Atomic Spectrometry: New Strategies, Saragozza (E), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116356>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Ulivo A., Pitzalis E., Onor M., Zamboni R./congresso\_nome:XXXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale, Presymposium on Sample Introduction in Atomic Spectrometry: New Strategies/congresso\_luogo:Saragozza (E)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**18)-Diode Laser Spectroscopy of Ammonia and Ethylene Overtones**

A. Lucchesini; S. GozziniSUBJECTdiode laser spectroscopySUBJECTmolecular spectroscopySUBJECTammoniaSUBJECTethylene

*4th International Conference on Tunable Diode Laser Spectroscopy, pp. 117, Zermatt - Switzerland, 14-18 July 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116357>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Lucchesini, S. Gozzini/congresso\_nome:4th International Conference on Tunable Diode Laser Spectroscopy/congresso\_luogo:Zermatt - Switzerland/congresso\_data:14-18 July 2003/anno:2003/pagina\_da:117/pagina\_a:/intervallo\_pagine:117

**19)-Effects of carrier gas contamination by oxygen at trace level in miniature flame hydride atomizers**

D'Ulivo A.; Lampugnani L.; Dedina J.

*XXXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale, Granada (E), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116358>

info:cnr-pdr/source/autori:D'Ulivo A., Lampugnani L., Dedina J./congresso\_nome:XXXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale/congresso\_luogo:Granada (E)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**20)-Optical dipole trap for rubidium atoms**

A.Fioretti; C.A.Massa; M.Mazzoni; C.Gabbanini

*INFM Meeting, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116359>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Fioretti, C.A.Massa, M.Mazzoni and C.Gabbanini/congresso\_nome:INFM Meeting/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**21)-Esperimenti di nanolitografia di bario**

A.Fioretti; A.Camposeo; E.Arimondo; S.Gozzini; C.Gabbanini

*LXXXIX Congresso SIF, Parma, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116360>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Fioretti, A.Camposeo, E.Arimondo, S.Gozzini and C.Gabbanini/congresso\_nome:LXXXIX Congresso SIF/congresso\_luogo:Parma/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**22)-Ultra-cold molecules**

A.Fioretti; M.Fazzi; M.Mazzoni; T.Ban; C.Gabbanini

*35 European Group of Atomic Spectroscopy (EGAS), Bruxelles, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116361>

info:cnr-pdr/source/autori:A.Fioretti, M.Fazzi, M.Mazzoni, T.Ban and C.Gabbanini/congresso\_nome:35 European Group of Atomic Spectroscopy (EGAS)/congresso\_luogo:Bruxelles/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**23)-Use of  $^{13}\text{C}$  and  $^1\text{H}$  Solid State NMR techniques to probe the changes induced in flour by aging of bread wheat seeds**

Calucci L; Forte C; Galeschi L; Geppi M; Ghiringhelli S; Mollica G

*8th Gluten Workshop, Viterbo, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116362>

info:cnr-pdr/source/autori:Calucci L, Forte C, Galeschi L, Geppi M, Ghiringhelli S, Mollica G/congresso\_nome:8th Gluten Workshop/congresso\_luogo:Viterbo/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**24)- $^{13}\text{C}$  and  $^1\text{H}$  Solid State NMR investigation of hydration effects on gluten dynamics**

Calucci L; Forte C; Galeschi L; Geppi M; Ghiringhelli S

*8th Gluten Workshop, Viterbo, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116363>

info:cnr-pdr/source/autori: Calucci L, Forte C, Galeschi L, Geppi M, Ghiringhelli S/congresso\_nome:8th Gluten Workshop/congresso\_luogo:Viterbo/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**25)-Antioxidants, free radicals, storage proteins, puroindolines and proteolytic activities in bread wheat seeds during accelerated aging**

Calucci L; Capocchi A; Galleschi L; Ghiringhelli S; Pinzino C; Saviozzi F; Zandomenighi M  
*8th Gluten Workshop, Viterbo, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116364>

info:cnr-pdr/source/autori: Calucci L, Capocchi A, Galleschi L, Ghiringhelli S, Pinzino C, Saviozzi F, Zandomenighi M/congresso\_nome:8th Gluten Workshop/congresso\_luogo:Viterbo/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**26)-The effects of accelerated aging of seeds on the mobility of gluten and flour as probed by <sup>1</sup>H Magnetization Transfer NMR**

Calucci L; Forte C; Galleschi L; Ghiringhelli S

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116365>

**27)-Four Leaf coil system for 3D EPR imaging**

Ambrosetti R; Calucci L; Giannotti A; Pinzino C; Ricci D

*5th Meeting of the European Federation of EPR Groups, Lisbona, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116366>

info:cnr-pdr/source/autori: Ambrosetti R, Calucci L, Giannotti A, Pinzino C, Ricci D/congresso\_nome: 5th Meeting of the European Federation of EPR Groups/congresso\_luogo:Lisbona/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**28)-Lossless formation of electromagnetically-induced transparency in Sodium atoms**

G. Alzetta; S. Gozzini; A. Lucchesini; C. Marinelli; L. Moi; S. Cartaleva; V. Sarova; T. Karaulanov

*VIII International Conference on Laser and Laser-information Technologies (ILLA 2003) and III International Symposium on Laser Technologies and Laser (LTL 2003), Plovdiv - Smolyan, Bulgaria, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116367>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Alzetta, S. Gozzini, A. Lucchesini, C. Marinelli, L. Moi, S. Cartaleva, V. Sarova, T. Karaulanov,/congresso\_nome:VIII International Conference on Laser and Laser-information Technologies (ILLA 2003) and III International Symposium on Laser Technologies and Laser (LTL 2003)/congresso\_luogo:Plovdiv - Smolyan, Bulgaria/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**29)-Effect of collisions on orientation and coherent resonances in Sodium**

T. Karaulanov; G. Alzetta; S. Cartaleva; S. Gozzini; A. Lucchesini; C. Marinelli; L. Moi

*VIII International Conference on Laser and Laser-information Technologies (ILLA 2003) and III International Symposium on Laser Technologies and Laser (LTL 2003), Plovdiv, Smolian Bulgaria, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116368>

info:cnr-pdr/source/autori:T. Karaulanov, G. Alzetta, S. Cartaleva, S. Gozzini, A. Lucchesini, C. Marinelli, L. Moi/congresso\_nome:VIII International Conference on Laser and Laser-information Technologies (ILLA 2003) and III International Symposium on Laser Technologies and Laser (LTL 2003)/congresso\_luogo:Plovdiv, Smolian Bulgaria/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**30)-Exploring the coupling between protein dynamics and electron transfer in a room-temperature glass: the case of the bacterial photosynthetic reaction center**

F. Francia; A. Mallardi; G. Palazzo; G. Venturoli

*XVIIth International Symposium on bioelectrochemistry and bioenergetics, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116369>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Francia, A. Mallardi, G. Palazzo and G. Venturoli/congresso\_nome:XVIIth International Symposium on bioelectrochemistry and bioenergetics/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**31)-Electron transfer in bacterial reaction centers embedded in trehalose glasses**

A. Mallardi; F. Francia; G. Palazzo; L. Cordone; G. Venturoli

*XVIIth International Symposium on bioelectrochemistry and bioenergetics, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116371>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Mallardi, F. Francia, G. Palazzo, L. Cordone, G. Venturoli/congresso\_nome:XVIIth International Symposium on bioelectrochemistry and bioenergetics/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**32)-Heterojunctions Based On Photosynthetic Pigments/Oxide Nanocrystals For Photovoltaic Application**

Petrella; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; A. Agostiano

*Fifth International Topical Conference On Optical Probes Of Conjugated Polymers And Organic & Inorganic Nanostructures, Venezia, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116373>

info:cnr-pdr/source/autori:Petrella, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, A. Agostiano/congresso\_nome:Fifth International Topical Conference On Optical Probes Of Conjugated Polymers And Organic & Inorganic Nanostructures/congresso\_luogo:Venezia/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**33)-Photocatalytic Degradation Of Methyl Red By Immobilized Nanoparticles Of TiO<sub>2</sub> And ZnO**

R. Comparelli; P. D. Cozzoli; M. L. Curri; A. Agostiano; G. Mascolo; G. Lovecchio  
*IWA 3rd Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Goslar, Germany, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116374>

info:cnr-pdr/source/autori:R. Comparelli, P. D. Cozzoli, M. L. Curri, A. Agostiano, G. Mascolo, G. Lovecchio/congresso\_nome:IWA 3rd Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment/congresso\_luogo: Goslar, Germany/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**34)-MEH-PPV / TiO<sub>2</sub> nanocrystals hybrid structures: electrical and optical investigation**

G. M. Farinola; A. Agostiano; F. Babudri; P. D. Cozzoli; M. L. Curri; F. Naso; A. Petrella; M. Striccoli

*Nanoscience and Technology, Groningen - The Netherlands, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116375>

info:cnr-pdr/source/autori:G. M. Farinola, A. Agostiano, F. Babudri, P. D. Cozzoli, M. L. Curri, F. Naso, A. Petrella, M. Striccoli/congresso\_nome:Nanoscience and Technology/congresso\_luogo:Groningen - The Netherlands/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**35)-Luminescent Quantum Dots By Colloidal Chemistry: Optical Properties**

F. Zezza; Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano  
*EMRS Spring Meeting, Strasbourg (FR), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116376>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Zezza, Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano/congresso\_nome:EMRS Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg (FR)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**36)-TiO<sub>2</sub> nanocrystals - Conjugated Polymer Thin Film for Photovoltaic Application**

A. Petrella; P. D. Cozzoli; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; G. Farinola; F. Babudri; F. Naso; A. Agostiano

*EMRS Spring Meeting, Strasbourg (FR), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116377>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Petrella, P. D. Cozzoli, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, G. Farinola, F. Babudri, F. Naso, A. Agostiano/congresso\_nome:EMRS Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg (FR)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**37)-Luminescent Quantum Dots By Colloidal Chemistry: Optical Measurements**

Zeza; R. Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano

*EMRS Spring Meeting, Strasbourg (FR), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116380>

info:cnr-pdr/source/autori:Zeza, R. Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano/congresso\_nome:EMRS Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg (FR)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**38)-Hybrid Organic Polymer ? Inorganic Nanocrystals Junction Towards Photovoltaics**

M. Tamborra; A. Petrella; D. Cozzoli; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; G.Farinola; F. Babudri; F. Naso; A. Agostiano; M. Della Monica

*SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana, Torino, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116381>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Tamborra, A. Petrella, D. Cozzoli, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, G.Farinola, F. Babudri, F. Naso, A. Agostiano, M. Della Monica/congresso\_nome:SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana/congresso\_luogo:Torino/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**39)-High Efficiency Luminescent Quantum Dots by Colloidal Chemistry**

F. Zeza; R. Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano; M. Della Monica

*SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana, Torino, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116382>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Zeza, R. Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano, M. Della Monica/congresso\_nome:SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana/congresso\_luogo:Torino/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**40)-Immobilized Colloidal Oxide Nanoparticles for Photocatalytic Degradation of Organic Dyes**

E. Fanizza; R. Comparelli; D. Cozzoli; M. L. Curri; A. Agostiano; M. Della Monica

*SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana, Torino, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116383>

info:cnr-pdr/source/autori:E. Fanizza, R. Comparelli, D. Cozzoli, M. L. Curri, A. Agostiano, M. Della Monica/congresso\_nome:SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana/congresso\_luogo:Torino/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:



**41)-Photoelectrochemical sensitisation process at photosynthetic pigments/Q-sized colloidal semiconductor hetero-junctions**

A. Petrella; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; A. Agostiano

*XVIIth International Symposium on BIOELECTROCHEMISTRY and BIOENERGETICS, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116384>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Petrella, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, A. Agostiano/congresso\_nome:XVIIth International Symposium on BIOELECTROCHEMISTRY and

BIOENERGETICS/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**42)-MEH-PPV ? Inorganic Nanocrystals Heterojunction Towards Photovoltaic Applications**

A. Petrella; P. D. Cozzoli; M. Tamborra; M. L. Curri; M. Striccoli; P. Cosma; G. Farinola; F. Babudri; F. Naso; A. Agostiano

*IV Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Ischia (Na), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116385>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Petrella, P. D. Cozzoli, M. Tamborra, M. L. Curri, M. Striccoli, P. Cosma, G. Farinola, F. Babudri, F. Naso, A. Agostiano/congresso\_nome:IV Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM/congresso\_luogo:Ischia (Na)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**43)-Thermochemical Study on Nanocrystals Formation in a Quaternary w/o Microemulsions**

. Fini; M.L. Curri; A. Agostiano; F. Ciampi; M. Castagnolo

*IV Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Ischia - Napoli, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116386>

info:cnr-pdr/source/autori:. Fini, M.L. Curri, A. Agostiano, F. Ciampi, M. Castagnolo/congresso\_nome:IV Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM/congresso\_luogo:Ischia

Napoli/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**44)-CdS Quantum Dots By Colloidal Chemistry: Optical Characterization**

F. Zezza; R. Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano

*IV Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, Ischia - Napoli, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116387>

info:cnr-pdr/source/autori:F. Zezza, R. Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano/congresso\_nome:IV Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali

INSTM/congresso\_luogo:Ischia

Napoli/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

-

#### **45)-Luminescent Quantum Dots By Colloidal Chemistry**

Tommasi; F. Zezza; R. Comparelli; M. Striccoli; M. L. Curri; A. Agostiano

*INFM Meeting, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116388>

info:cnr-pdr/source/autori:Tommasi, F. Zezza, R. Comparelli, M. Striccoli, M. L. Curri, A. Agostiano/congresso\_nome:INFM

Meeting/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **46)-Formation of Cds Nanoclusters in Ternary and Quaternary W/O Microemulsions: a Calorimetric Investigation**

P. Fini; F. Ciampi; M. L. Curri; M. Castagnolo; A. Agostiano

*6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2003, Porto (Portugal), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116389>

info:cnr-pdr/source/autori:P. Fini, F. Ciampi, M. L. Curri, M. Castagnolo, A. Agostiano/congresso\_nome:6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2003/congresso\_luogo:Porto

(Portugal)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **47)-Hybrid Organic/Inorganic Composites Based On Semiconductor Nanoclusters In Polymers**

M. Tamborra; M. Striccoli; R. Comparelli; M. L. Curri; A. Petrella; P. D. Cozzoli a. Agostiano

*TNT 2003 Trends in Nanotechnology, Salamanca (Spain), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116390>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Tamborra, M. Striccoli, R. Comparelli, M. L. Curri, A. Petrella, P. D. Cozzoli a. Agostiano/congresso\_nome:TNT 2003 Trends in Nanotechnology/congresso\_luogo:Salamanca

(Spain)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **48)-Chromotropic guaiazulene-derived radical scavengers for the detection of oxygen-centred radicals in micellar media**

Franchi E; Ingrosso G; Pinzino C

*XI Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, New Challenges in Human Health Protection Anthropic and Remote Areas, Venice, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116392>

info:cnr-pdr/source/autori:Franchi E, Ingrosso G, Pinzino C/congresso\_nome:XI Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, New Challenges in Human Health Protection Anthropic and Remote Areas/congresso\_luogo:Venice/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **49)-Single-mode dielectric resonators for high field EMR**

G. Annino; M. Cassettari; M. Martinelli; P.J.M. van Bentum

*11th Meeting of the Benelux EPR Society 2003, Book of Abstract, Nijmegen, Holland, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116393>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Annino, M. Cassettari, M. Martinelli, and P.J.M. van Bentum/congresso\_nome:11th Meeting of the Benelux EPR Society 2003, Book of Abstract/congresso\_luogo:Nijmegen, Holland/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **50)-Complex response of magnetic resonance spectrometers**

G. Annino; M. Cassettari; M. Fittipaldi; M. Martinelli

*EPR and NMR at High Field: Applications to Magnetic Systems and Superconductors, Pisa, Italy, 23 ? 25 July 2003,, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116395>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Annino, M. Cassettari, M. Fittipaldi, and M. Martinelli,/congresso\_nome:EPR and NMR at High Field: Applications to Magnetic Systems and Superconductors, Pisa, Italy, 23 ? 25 July 2003,/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **51)-The Modeling of the Inclusion Mode of Dicarboximide Pesticides with Cyclodextrins**

S. Zalis; M. Hromadova; L. Pospisil; N. Fanelli

*10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory in Chemistry and Physics DFT 2003, Brussels, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116396>

info:cnr-pdr/source/autori:S. Zalis, M. Hromadova, L. Pospisil, N. Fanelli/congresso\_nome:10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory in Chemistry and Physics DFT 2003/congresso\_luogo:Brussels/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **52)-Models of pesticides inside cavities of molecular dimensions - role of the cavity size**

M. Hromadova; L. Pospisil; N. Fanelli; R. Fuoco

*XI Italian-Hungarian SYMPOSIUM on Spectrochemistry, Venice (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116397>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Hromadova, L. Pospisil, N. Fanelli, R. Fuoco/congresso\_nome:XI Italian-Hungarian SYMPOSIUM on Spectrochemistry/congresso\_luogo:Venice (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**53)-Quantum Mechanical Study of Stereoselectivity in the Oxazaborolidine-Catalysed Reduction of Acetophenone**

Alagona G.; Ghio C.; Persico M.; Tomasi S.

*Modelling chemical reactivity: from gas-phase to solution and enzymes. An international conference in honor of Professor Jean-Louis Rivail - 16-18 luglio, Nancy (France), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116398>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Persico M., Tomasi S./congresso\_nome:Modelling chemical reactivity: from gas-phase to solution and enzymes. An international conference in honor of Professor Jean-Louis Rivail - 16-18 luglio/congresso\_luogo:Nancy (France)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**54)-A Combined ab initio and Free Energy Approach for Studying Enzyme Catalyzed Reaction Mechanisms**

Alagona G.; Campanile S.; Ghio C.; Kollman P.A.

*VI Convegno su: Complex systems: structure, properties, reactivity and dynamics - 10-13 giugno, Bologna, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116399>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Campanile S., Ghio C., Kollman P.A./congresso\_nome:VI Convegno su: Complex systems: structure, properties, reactivity and dynamics - 10-13 giugno/congresso\_luogo:Bologna/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**55)-A Combined Circular Dichroism-Molecular Mechanics Approach to Define the Molecular Conformation of Cholic Acid Derivatives**

Alagona G.; Ghio C.; Iuliano A.; Monti S.

*XIth International Congress of Quantum Chemistry, July 20-26, Bonn (Germany), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116400>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Iuliano A., Monti S./congresso\_nome:XIth International Congress of Quantum Chemistry, July 20-26/congresso\_luogo:Bonn (Germany)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**56)-Conformational Preferences of R-norepinephrine in the Gas Phase and in Aqueous Solution**

Alagona G.; Ghio C.; Nagy P.I.

*XIth International Congress of Quantum Chemistry, July 20-26, Bonn (Germany), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116401>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Nagy P.I./congresso\_nome:XIth International Congress of Quantum Chemistry, July 20-26/congresso\_luogo:Bonn (Germany)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**57)-QM/FE Comparison between the through-Enediolate and through-Enediol Pathways in TIM**

Alagona G.; Campanile S.; Ghio C.

*29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine (ChiTEL 2003), Sept. 7-12, Marrakech (Morocco), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116402>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Campanile S., Ghio C./congresso\_nome:29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine (ChiTEL 2003), Sept. 7-12/congresso\_luogo:Marrakech (Morocco)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**58)-B3LYP/6-31G\* vs MMFF94 Conformational Landscapes of all the Possible Stereoisomers of a few Pterocarpan with Biological Activity**

Alagona G.; Ghio C.; Monti S.

*29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine (ChiTEL 2003), Sept. 7-12, Marrakech (Morocco), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116403>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Monti S./congresso\_nome:29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine (ChiTEL 2003), Sept. 7-12/congresso\_luogo:Marrakech (Morocco)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**59)-Analysis of the Interaction Energy for Various Oxazaborolidine-Ketone Adducts and Related Systems**

Alagona G.; Ghio C.; Tomasi S.

*29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine (ChiTEL 2003), Sept. 7-12, Marrakech (Morocco), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116404>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Tomasi S./congresso\_nome:29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine (ChiTEL 2003), Sept. 7-

12/congresso\_luogo:Marrakech

(Morocco)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**60)-B3LYP/6-31G\* Conformational Preferences in Vacuo of Natural Isoflavonoid Pterocarpans with Antitumoral Activity**

Alagona G.; Ghio C.; Monti S.

*V Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Computazionale (GICC 2003): dal Calcolo della Struttura Elettronica alla Bioinformatica, 18-19 dic., Certosa di Pontignano, Siena, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116405>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Monti S./congresso\_nome:V Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Computazionale (GICC 2003): dal Calcolo della Struttura Elettronica alla Bioinformatica, 18-19 dic./congresso\_luogo:Certosa di Pontignano, Siena/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**61)-Quantum Mechanical Study of Stereoselectivity in the Oxazaborolidine-catalysed Reduction of Acetophenone**

Alagona G.; Ghio C.; Persico M.; Tomasi S.

*Scuola Nazionale in: Simulazioni Computazionali Multiscala Applicate alle Scienze dei Materiali, Feb. 17-21, Modena (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116406>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C., Persico M., Tomasi S./congresso\_nome:Scuola Nazionale in: Simulazioni Computazionali Multiscala Applicate alle Scienze dei Materiali, Feb. 17-21/congresso\_luogo:Modena (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**62)-Transferable Group Contributions for a Variety of Chemical Phenomena and Compounds**

Alagona G.; Campanile S.; Ghio C.; Giolitti A.; Monti S.

*Scuola Nazionale in: Simulazioni Computazionali Multiscala Applicate alle Scienze dei Materiali, Feb. 17-21, Modena, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116407>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Campanile S., Ghio C., Giolitti A., Monti S./congresso\_nome:Scuola Nazionale in: Simulazioni Computazionali Multiscala Applicate alle Scienze dei Materiali, Feb. 17-21/congresso\_luogo:Modena/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**63)-Methods for the extraction of dynamic information from <sup>1</sup>H spin-spin and spin-lattice relaxation times in a solid block copolymer**

Ferrini V.; Forte C.; Geppi M.; Veracini C.A.

*10th Chianti workshop on magnetic resonance. Nuclear and electron relaxation, San Miniato (Pisa), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116408>

info:cnr-pdr/source/autori:Ferrini V., Forte C., Geppi M., Veracini C.A./congresso\_nome:10th Chianti workshop on magnetic resonance. Nuclear and electron relaxation/congresso\_luogo:San Miniato (Pisa)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **64)-Towards Nanofabrication with Indium and Gallium**

Rasbach U.; Wang J.; De la Torre R.; Leung V.; Haubrich D.; Meschede D.; Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Fuso F.; Vasi C.; Arimondo E.

*11th MEL-ARI/NID workshop. February 05?07 2003, Toulouse (France), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116409>

info:cnr-pdr/source/autori:Rasbach U., Wang J., De la Torre R., Leung V., Haubrich D., Meschede D., Maragò O.M., Fazio B., Gucciardi P.G., Fuso F., Vasi C., and Arimondo E./congresso\_nome:11th MEL-ARI/NID workshop. February 05?07 2003/congresso\_luogo:Toulouse

(France)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **65)-Ion recognition based on luminescence of Ruthenium(II) and Iridium(III) complexes**

Calogero G.; Angelini N.; Di Marco G.

*EPA Summer School:New Perspectives in Photochemistry, Egmond aan Zee, The Neatherlands, 28 June - 2 July, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116410>

info:cnr-pdr/source/autori:Calogero G., Angelini N., Di Marco G./congresso\_nome:EPA Summer School:New Perspectives in Photochemistry/congresso\_luogo:Egmond aan Zee, The Neatherlands/congresso\_data:28 June - 2 July, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **66)-Laser Induced Breakdown Spectroscopy: an Application on Multilayered Archaeological Ceramics**

Aragona S.; Ponterio R.; Trusso S.; Vasi

*PPLA-2003, Messina and Catania, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116411>

info:cnr-pdr/source/autori:Aragona S., Ponterio R., Trusso S., Vasi/congresso\_nome:PPLA-2003/congresso\_luogo:Messina and

Catania/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **67)-Analysis of Biological Tissues by Laser Induced Breakdown Spectroscopy technique**

Vincenzo Palleschi

*ICALEO 2003 (International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics, Jacksonville, Florida, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116413>

info:cnr-pdr/source/autori:Vincenzo Palleschi/congresso\_nome:ICALEO 2003 (International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics/congresso\_luogo:Jacksonville, Florida/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**68)-Spatially resolved analysis of single and double pulse laser induced Plasmas from a brass sample**

M. Corsi; G. Cristoforetti; M. Giuffrida; M. Hidalgo; S. Legnaioli; V. Palleschi; A. Salvetti; E. Tognoni; C. Vallebona

*EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Hernissos, Crete, Greece, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116414>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Corsi, G. Cristoforetti, M. Giuffrida, M. Hidalgo, S. Legnaioli, V. Palleschi, A. Salvetti, E. Tognoni, C. Vallebona/congresso\_nome:EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy/congresso\_luogo:Hernissos, Crete, Greece/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**69)-Application of the double pulse LIBS technique to soil analysis**

M. Corsi; G. Cristoforetti; M. Giuffrida; M. Hidalgo; S. Legnaioli; V. Palleschi; A. Salvetti; E. Tognoni; C. Vallebona

*EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Hernissos, Crete, Greece, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116415>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Corsi, G. Cristoforetti, M. Giuffrida, M. Hidalgo, S. Legnaioli, V. Palleschi, A. Salvetti, E. Tognoni, C. Vallebona/congresso\_nome:EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy/congresso\_luogo:Hernissos, Crete, Greece/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**70)-LIBS analysis of biological tissues: a new application to Hair Tissue Mineral Analysis**

M. Corsi; G. Cristoforetti; M. Hidalgo; S. Legnaioli; V. Palleschi; A. Salvetti; E. Tognoni; C. Vallebona

*EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Hernissos, Crete, Greece, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116416>



info:cnr-pdr/source/autori:M. Corsi, G. Cristoforetti, M. Hidalgo, S. Legnaioli, V. Palleschi, A. Salvetti, E. Tognoni, C. Vallebona/congresso\_nome:EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy/congresso\_luogo:Hernissos, Crete, Greece/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**71)-Micro-LIBS spectroscopy applied on Copper Age weapons from Southern Tuscany cave**

M. Corsi; G. Cristoforetti; G. Cicala; M. Hidalgo; S. Legnaioli; V. Palleschi; A. Salvetti; E. Tognoni; A.M. Vigliardi; A. Zanini

*EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Hernissos, Crete, Greece, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116417>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Corsi, G. Cristoforetti, G. Cicala, M. Hidalgo, S. Legnaioli, V. Palleschi, A. Salvetti, E. Tognoni, A.M. Vigliardi, A. Zanini/congresso\_nome:EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy/congresso\_luogo:Hernissos, Crete, Greece/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**72)-Micro-LIBS analysis of red wine**

M. Corsi; G. Cristoforetti; A. D'Ulivo; M. Giuffrida; M. Hidalgo; L. Lampugnani; S. Legnaioli; V. Palleschi; A. Salvetti; R. Spiniello; E. Tognoni; C. Vallebona

*EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, Hernissos, Crete, Greece, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116418>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Corsi, G. Cristoforetti, A. D'Ulivo, M. Giuffrida, M. Hidalgo, L. Lampugnani, S. Legnaioli, V. Palleschi, A. Salvetti, R. Spiniello, E. Tognoni, C. Vallebona/congresso\_nome:EMSLIBS II, 2nd Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy/congresso\_luogo:Hernissos, Crete, Greece/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**73)-Silk, culture and technology**

R. Tassone; A. Palaia; E. Console; P. Palaia; V. Palleschi; S. Legnaioli; M. Ferrara

*Minerva European Conference, Parma, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116419>

info:cnr-pdr/source/autori:R. Tassone, A. Palaia, E. Console, P. Palaia, V. Palleschi, S. Legnaioli, M. Ferrara/congresso\_nome:Minerva European Conference/congresso\_luogo:Parma/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**74)-The use of innovative micro-Raman and LIBS techniques in material analysis**

V. Palleschi

*Spectroscopy in theory and practice, Nova Gorica, Slovenia, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116420>

info:cnr-pdr/source/autori:V. Palleschi/congresso\_nome:Spectroscopy in theory and practice/congresso\_luogo:Nova Gorica, Slovenia/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**75)-Micro-LIBS Spectroscopy applied on Copper Age weapons from southern Tuscany cave**  
S. Legnaioli

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116421>

**76)-THERMODYNAMICS OF MIXING, DIELECTRIC RELAXATION**

E. Tombari; M.C. Righetti; M. Scalari; G. Conti

*AIM - XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116424>

info:cnr-pdr/source/autori:E. Tombari, M.C. Righetti, M. Scalari, G. Conti/congresso\_nome:AIM - XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**77)-Study of the Disulfides Reduction of Denatured Proteins by Liquid Chromatography Coupled with On-Line Cold Vapor Generation Atomic Fluorescence Spectrometry (LC-CVGAFS)**

Emilia Bramanti; Cristina Lomonte; Roberto Zamboni; Massimo Onor; Giorgio Raspi; Alessandro D'Ulivo

*Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII, Granada, Spain, 7-12 September, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116425>

info:cnr-pdr/source/autori:Emilia Bramanti, Cristina Lomonte, Roberto Zamboni, Massimo Onor, Giorgio Raspi and Alessandro D'Ulivo/congresso\_nome:Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII/congresso\_luogo:Granada, Spain, 7-12 September/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**78)-Photophysical Properties of Chlorophyll a - Cyclodextrins Complexes: a New Class of Sensitizers in Photodynamic Therapy**

L. Catucci; P. Cosma; L. Dentuto; P. Fini; A. Agostiano

*XVIIth International Symposium on BIOELECTROCHEMISTRY and BIOENERGETICS, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116426>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Catucci, P. Cosma, L. Dentuto, P. Fini, A. Agostiano/congresso\_nome:XVIIth International Symposium on BIOELECTROCHEMISTRY

and

BIOENERGETICS/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**79)-Use of Cyclodextrins to Improve Rose Bengal Efficiency as Photosensitizer**

P.Fini; F.Longobardi; L.Catucci; P.Cosma; A. Agostiano

*XVIIth International Symposium on BIOELECTROCHEMISTRY and BIOENERGETICS, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116427>

info:cnr-pdr/source/autori:P.Fini, F.Longobardi, L.Catucci, P.Cosma, A. Agostiano/congresso\_nome:XVIIth International Symposium on BIOELECTROCHEMISTRY and

BIOENERGETICS/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**80)-The Effects of Cyclodextrine on Rose Bengale Properties in Aqueous Solutions**

P.Fini; A.Agostiano; M.Castagnolo; L.Catucci; P.Cosma; M.Della Monica

*SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana, Torino, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116428>

info:cnr-pdr/source/autori:P.Fini, A.Agostiano, M.Castagnolo, L.Catucci, P.Cosma, M.Della Monica/congresso\_nome:SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana/congresso\_luogo:Torino/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**81)-Physico-Chemical Characterization of Complexes of Photosynthetic Pigments and Cyclodextrines**

P.L. Dentuto; A. Agostiano; L. Catucci; P. Cosma; P. Fini; M.Della Monica

*SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana, Torino, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116429>

info:cnr-pdr/source/autori:P.L. Dentuto, A. Agostiano, L. Catucci, P. Cosma, P. Fini, M.Della Monica/congresso\_nome:SCI 2003 XXI Congresso della Società Chimica Italiana/congresso\_luogo:Torino/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**82)-Calorimetric Study of the Solubilization Process of Acetone in AOT/Water/Iso-Octane Microemulsion**

Paola Fini; Maurizio Castagnolo; Lucia Catucci; Pinalysa Cosma; Angela Agostiano

*6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2003, Porto (Portogallo), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116430>

info:cnr-pdr/source/autori:Paola Fini, Maurizio Castagnolo, Lucia Catucci, Pinalysa Cosma and Angela Agostiano/congresso\_nome:6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2003/congresso\_luogo:Porto (Portogallo)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**83)-The Effects of Salt on the Interactions between Chlorophyll a And alfa-Cylcodextrins in Aqueous Solutions**

Paola Fini; Pasquale Dentuto; Lucia Catucci; Pinalysa Cosma; Angela Agostiano  
*6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2003, Porto (Portogallo), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116431>

info:cnr-pdr/source/autori:Paola Fini, Pasquale Dentuto, Lucia Catucci, Pinalysa Cosma and Angela Agostiano/congresso\_nome:6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2003/congresso\_luogo:Porto (Portogallo)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**84)-non disponibile**

S. Rochira; P. Cosma; A. Agostiano

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116432>

**85)-Electrochemical devices in the study of species and processes involved in photosynthesis**

F. Longobardi; P. Cosma; A. Agostiano

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116433>

**86)-Electrochemical characterization of the fluorescent 2-(bis-(beta-hydroxyethyl)-amino)-1.4-benzoquinone**

P. Cosma; F. Longobardi; M. Trotta; A. Agostiano  
SUBJECTquinone  
*XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Firenze (Italy), 19-24/06/2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116434>

info:cnr-pdr/source/autori:P. Cosma, F. Longobardi, M. Trotta and A. Agostiano/congresso\_nome:XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics/congresso\_luogo:Firenze (Italy)/congresso\_data:19-24/06/2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**87)-Heavy metal ion influence on the photosynthetic growth of Rhodobacter sphaeroides R26.1.**

L. Giotta; A. Agostiano; F. Milano; P. Stavrou; M. TrottaSUBJECTheavy metalsSUBJECTRhodobacter sphaeroides  
*Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria, Acquafredda di Maratea (Pz), Italy, 17-21/05/2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116435>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Giotta, A. Agostiano, F. Milano, P. Stavrou, M. Trotta/congresso\_nome:Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria/congresso\_luogo:Acquafredda di Maratea (Pz), Italy/congresso\_data:17-21/05/2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_page:

**88)-pH-sensitive fluorescent dye as probe for proton uptake in photosynthetic reaction centers**

A. Agostiano; F. Mavelli; F. Milano; L. Nagy; M. TrottaSUBJECTproton transferSUBJECTreaction center  
*XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Firenze (Italy), 19-24/06/2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116436>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Agostiano, F. Mavelli, F. Milano, L. Nagy and M. Trotta/congresso\_nome:XVII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics/congresso\_luogo:Firenze (Italy)/congresso\_data:19-24/06/2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_page:

**89)-The role of the phosphatidylglycerol in charge stabilization of RCs of Rb. sphaeroides purple bacterium**

Dorogi, M.; Szebényi, K.; Milano, F.; Trotta, M.; Váró, Gy.; Maróti, P.; Agostiano, A. Nagy; L.SUBJECTphospholipidsSUBJECTreaction center  
*XXI. Congress of the Hungarian Biophysical Society, Szeged (HU), 24-27/08/2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116437>

info:cnr-pdr/source/autori:Dorogi, M., Szebényi, K., Milano, F., Trotta, M., Váró, Gy., Maróti, P., Agostiano, A. Nagy, L./congresso\_nome:XXI. Congress of the Hungarian Biophysical Society/congresso\_luogo:Szeged (HU)/congresso\_data:24-27/08/2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_page:

**90)-Inclusion of liposomes into lipid monolayer at the air-water interface**

S. Casilli; A. Agostiano; L. Giotta; F. Milano; M. Trotta; L. ValliSUBJECTliposomesSUBJECTlipid bilayer  
*First World Congress on Synthetic Receptor, Lisbona (Portugal), 15-17/10/2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116438>

info:cnr-pdr/source/autori:S. Casilli, A. Agostiano, L. Giotta, F. Milano, M. Trotta, L. Valli/congresso\_nome:First World Congress on Synthetic Receptor/congresso\_luogo:Lisbona (Portugal)/congresso\_data:15-17/10/2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_page:

**91)-Role of endogenous lipids in the recostitution of bacteriorhodopsin**

Catucci L.; V. Lattanzio; A. Agostiano; A. Corcelli

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116440>

**92)-Effects of Salt on the Photophysical Properties of Chlorophyll a in Aqueous Solutions of Cyclodextrins**

Dentuto P.L.; L. Catucci; P. Cosma; P. Fini; A. Agostiano

*11th Symposium on Unconventional Photoactive Systems, Leuven (Belgio), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116441>

info:cnr-pdr/source/autori:Dentuto P.L., L. Catucci, P. Cosma, P. Fini, A. Agostiano/congresso\_nome:11th Symposium on Unconventional Photoactive Systems/congresso\_luogo:Leuven (Belgio)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**93)-Magnetic Resonance Force Microscopy at IPCF-CNR Pisa**

L. Lenci; D. Friselli; M. Martinelli

*EPR and NMR at high fields: applications to magnetic systems and superconductors, Satellite conference of the ICM 2003, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116442>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Lenci, D. Friselli, M. Martinelli/congresso\_nome:EPR and NMR at high fields: applications to magnetic systems and superconductors, Satellite conference of the ICM 2003/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**94)-Oxidation of lignin model compounds catalysed by a Schiff base cobalt complex: a multifrequency EPR investigation of the reaction mechanism**

C. Canevali; M. Orlandi; F. Morazzoni; L. Pardi; B. Rindone; R. Scotti; J. Sipila

*2nd Italian Meeting on Lignin Chemistry, Como, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116443>

info:cnr-pdr/source/autori:C. Canevali, M. Orlandi, F. Morazzoni, L. Pardi, B. Rindone, R. Scotti, J. Sipila/congresso\_nome:2nd Italian Meeting on Lignin Chemistry/congresso\_luogo:Como/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**95)-The SENTINEL european network**

M. Martinelli; L. A. Pardi

*EPR and NMR at High Field: Applications to Magnetic Systems and Superconductors. Satellite Conference of the ICM 2003, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116445>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Martinelli, L. A. Pardi/congresso\_nome:EPR and NMR at High Field: Applications to Magnetic Systems and Superconductors. Satellite Conference of the ICM 2003/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**96)-Birefringences: a challenge for both theory and experiment**

Rizzo, A. SUBJECT Birefringences

*International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003), pp. 530–533, Kastoria, 12-16 Settembre, 2003*

<urn:isbn:981-238-595-9>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo, A./congresso\_nome:International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)/congresso\_luogo:Kastoria/congresso\_data:12-16 Settembre, 2003/anno:2003/pagina\_da:530/pagina\_a:533/intervallo\_pagine:530–533

**97)-Entropy and Correlations in a Fluid of Aligned Spherocylinders: The Onset of Smectic Order**

Costa D.; Saija F.; Giaquinta P.V.

*Thermodynamics and Statistical Mechanics with industrial applications 2003, Cambridge, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116448>

info:cnr-pdr/source/autori:Costa D., Saija F. and Giaquinta P.V./congresso\_nome:Thermodynamics and Statistical Mechanics with industrial applications 2003/congresso\_luogo:Cambridge/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**98)-Highlights in mechanisms for modification of electronic structure of substoichiometric SnO<sub>2</sub> due to the adsorption of gas molecules from the environment**

G. Petrella; L. Cassidei F. Ciriaco

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116449>

**99)-Nanodeposition of cold gallium atoms**

Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Arimondo E.

*EuroConference on Cavity QED and Quantum Fluctuations: From Fundamental Concepts to Nano-Technology, 27 Sep. - 2 Oct. 2003, Granada (Spain), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116450>

info:cnr-pdr/source/autori:Maragò O.M., Fazio B., Gucciardi P.G., Arimondo E./congresso\_nome:EuroConference on Cavity QED and Quantum Fluctuations: From Fundamental Concepts to Nano-Technology, 27 Sep. - 2 Oct. 2003/congresso\_luogo:Granada (Spain)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**100)-Luminescent Ion Recognition based on polymer supported**

Angelini N.; Calogero G.; Di Marco G.

*6° Congresso di Chimica Supramolecolare, Urbino, 7/10 Settembre, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116451>

info:cnr-pdr/source/autori:Angelini N., Calogero G., Di Marco G./congresso\_nome:6° Congresso di Chimica Supramolecolare/congresso\_luogo:Urbino/congresso\_data:7/10 Settembre, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**101)-Fabrication of ordered nanosized structures by laser manipulated neutral atoms**

Camposeo A.; Tantussi F.; Cervelli F.; Lindholdt M.; Fuso F.; Allegrini M.; Maragò O.M.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Arimondo E.

*Trends in Nanotechnology International Conference, TNT Sept. 2003, Salamanca (Spain), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116453>

info:cnr-pdr/source/autori:Camposeo A., Tantussi F., Cervelli F., Lindholdt M., Fuso F., Allegrini M., Maragò O.M., Fazio B., Gucciardi P.G., Arimondo E./congresso\_nome:Trends in Nanotechnology International Conference, TNT Sept. 2003/congresso\_luogo:Salamanca (Spain)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**102)-Atomic Absorption Spectrometric Determination of Arsenic in urine**

R. Georgieva; P. K. Petrov; L. Lampugnani; D. L. Tsalev

*2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Sile, Istanbul (Turkey), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116455>

info:cnr-pdr/source/autori:R. Georgieva, P. K. Petrov, L. Lampugnani, D. L. Tsalev/congresso\_nome:2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry/congresso\_luogo:Sile, Istanbul (Turkey)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**103)-Structure and dynamics of ionic liquids**

C.M. Gordon; A. Triolo

*226th ACS National Meeting, New York, NY, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116456>



info:cnr-pdr/source/autori:C.M. Gordon, A. Triolo/congresso\_nome:226th ACS National Meeting/congresso\_luogo:New York, NY/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **104)-Collective Dynamics of atactic polypropylene**

A. Triolo; O. Russina; F. Mezei; C. Pappas; V. Arrighi

*BENSC User Meeting, Berlin (D), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116457>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Triolo, O. Russina, F. Mezei, C. Pappas, V. Arrighi/congresso\_nome:BENSC User Meeting/congresso\_luogo:Berlin (D)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **105)-Alkyl Dynamics in Room Temperature Ionic Liquids**

A. Triolo; O. Russina; R. E. Lechner; J. Pieper; C. M. Gordon

*BENSC User Meeting, Berlin (D), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116458>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Triolo, O. Russina, R. E. Lechner, J. Pieper, C. M. Gordon/congresso\_nome:BENSC User Meeting/congresso\_luogo:Berlin (D)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **106)-Collective Dynamics of polymer melt**

A. Triolo; O. Russina; F. Mezei; C. Pappas; V. Arrighi

*Congresso Nazionale della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116459>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Triolo, O. Russina, F. Mezei, C. Pappas, V. Arrighi/congresso\_nome:Congresso Nazionale della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **107)-Relaxation Dynamics in Ionic Liquids**

A. Triolo; O. Russina; V. Arrighi; C. M. Gordon

*Congresso Nazionale della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116460>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Triolo, O. Russina, V. Arrighi, C. M. Gordon/congresso\_nome:Congresso Nazionale della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**108)-Hydrogen bonded networks in methanol/CCl4 mixtures investigated by Brillouin scattering**

Aliotta F.; Ponterio R.; Salvato G.; Musso M.

*Molecular Liquids Routes from Local Order to Large-Scale Cooperativity EuroConference, Castelvechio Pascoli, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116461>

info:cnr-pdr/source/autori:Aliotta F., Ponterio R., Salvato G., and Musso M./congresso\_nome:Molecular Liquids Routes from Local Order to Large-Scale Cooperativity EuroConference/congresso\_luogo:Castelvechio Pascoli/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**109)-Characterization of the deterioration state in a sicilian fresco by Raman and FT-IR Spectroscopy**

Barone G.; Crupi V.; Galli S.; Majolino D.; Ponterio R

*International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, Ghent, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116462>

info:cnr-pdr/source/autori:Barone G., Crupi V., Galli S., Majolino D., Ponterio R/congresso\_nome:International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology/congresso\_luogo:Ghent/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**110)-Raman and SEM+EDX techniques for characterization of colouring and opaquening agents in roman mosaic glass tesserae**

Galli S.; Mastelloni M.; Ponterio R.; Quartieri S.; Sabatino G.; Triscari M

*International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, Ghent, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116463>

info:cnr-pdr/source/autori:Galli S., Mastelloni M., Ponterio R., Quartieri S., Sabatino G., Triscari M/congresso\_nome:International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology/congresso\_luogo:Ghent/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**111)-Optical emission spectroscopy study of the plasma plume produced by laser ablation of SiC in a nitrogen atmosphere**

Trusso S.; Barreca F.; Barletta E.; Neri F.

*Plasma Production by Laser Ablation, Messina-Catania (ITALY, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116464>

info:cnr-pdr/source/autori:Trusso S., Barreca F., Barletta E., Neri F./congresso\_nome:Plasma Production by Laser Ablation/congresso\_luogo:Messina-Catania (ITALY/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**112)-Effects of deposition parameters on PLA prepared thin SiC films**

Trusso S.; Barreca F.; Barletta E.; Fazio E.; Neri F.

*Plasma Production by Laser Ablation, Messina-Catania (ITALY, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116465>

info:cnr-pdr/source/autori:Trusso S., Barreca F., Barletta E., Fazio E., Neri F./congresso\_nome:Plasma Production by Laser Ablation/congresso\_luogo:Messina-Catania (ITALY/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**113)-Nitrogenated a-SiC thin films grown by laser ablation**

Trusso S.; Barreca F.; Barletta E.; Fazio E.; Neri F.

*INFMeeting, Genova (ITALY), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116466>

info:cnr-pdr/source/autori:Trusso S., Barreca F., Barletta E., Fazio E., Neri F./congresso\_nome:INFMeeting/congresso\_luogo:Genova (ITALY)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**114)-Cold atoms deposition: a route towards nanofabrication**

Camposeo A.; Cervelli F.; Fazio B.; Gucciardi P.G.; Maragò O.M.; Tantussi F.; Vasi C.; Fuso F.; Allegrini M.; Arimondo E.

*ICOLS 03 ? 16th international conference on Laser Spectroscopy.July 13-18 2003, Palm Cove, Australia, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116467>

info:cnr-pdr/source/autori:Camposeo A., Cervelli F., Fazio B., Gucciardi P.G., Maragò O.M., Tantussi F., Vasi C., Fuso F., Allegrini M. and Arimondo E./congresso\_nome:ICOLS 03 ? 16th international conference on Laser Spectroscopy.July 13-18 2003/congresso\_luogo:Palm Cove, Australia/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**115)-Raman spectroscopy in variable-parameter kinetics for drug stability evaluation.**

Alibrandi G.; D'Aliberti S.; Fazio B.; Ficarra R.; Micali N.; Stancanelli R.; Vasi C.; Villari A. *RDPA2003., Cogne, Italy, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116468>

info:cnr-pdr/source/autori:Alibrandi G., D'Aliberti S., Fazio B., Ficarra R., Micali N., Stancanelli R., Vasi C., and Villari A./congresso\_nome:RDPA2003./congresso\_luogo:Cogne, Italy/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**116)-Raman and infrared study of PLD deposited thin SiO<sub>x</sub> films**

Trusso S.; Fazio E.; Barreca F.; Barletta E.; Neri F.

*XVII-GNSR, Perugia (ITALY), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116469>

info:cnr-pdr/source/autori:Trusso S., Fazio E., Barreca F., Barletta E., Neri F./congresso\_nome:XVII-GNSR/congresso\_luogo:Perugia (ITALY)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**117)-Nitrogenated a-SiC thin films grown by laser ablation**

Trusso S.; Barreca F.; Barletta E.; Fazio E.; Neri F.

*Silicon Workshop, Genova (ITALY), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116470>

info:cnr-pdr/source/autori:Trusso S., Barreca F., Barletta E., Fazio E., Neri F./congresso\_nome:Silicon Workshop/congresso\_luogo:Genova (ITALY)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**118)-Harmonic generation of millimeter radiation in semiconductors**

M. Zarcone; G. Carelli; D. Persano Adorno; G. Ferrante; S. Nuzzo; S. Basile; N. Beverini; N. Ioli; F. Mango; A. Moretti

*INFMeeting National Conference on the Physics of Matter Abstracts, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116471>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Zarcone, G. Carelli, D. Persano Adorno, G. Ferrante, S. Nuzzo, S. Basile, N. Beverini, N. Ioli, F. Mango and A. Moretti/congresso\_nome:INFMeeting National Conference on the Physics of Matter Abstracts/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**119)-New FIR laser lines from 13CD<sub>3</sub>OH, CHD<sub>2</sub>OH and N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>**

A. De Michele; N. Beverini; K. Bousbahi; G. Carelli; A. Moretti

*5th Italian Russian Laser Symposium Tech. Dig, Moscow, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116472>

info:cnr-pdr/source/autori:A. De Michele, N. Beverini, K. Bousbahi, G. Carelli and A. Moretti/congresso\_nome:5th Italian Russian Laser Symposium Tech. Dig/congresso\_luogo:Moscow/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**120)-The femtosecond laser as a reference oscillator for frequency measurements in FIR range**

N. Beverini; G. Carelli; A. De Michele; A. Moretti; B. Nyushkov; A. Runi  
*5th Italian Russian Laser Symposium Tech. Dig, Moscow, 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116473>

info:cnr-pdr/source/autori:N. Beverini, G. Carelli, A. De Michele, A. Moretti, B. Nyushkov  
and A. Runi/congresso\_nome:5th Italian Russian Laser Symposium Tech.  
Dig/congresso\_luogo:Moscow/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervall  
o\_pagine:

**121)-Plasma characterization for laser electron acceleration experiments**

M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Labate; P. Tomassini; M. Borghesi  
*5th Italian-Russian Laser Symposium, Moscow (Ru), 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116474>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, L. Labate, P.  
Tomassini, M. Borghesi/congresso\_nome:5th Italian-Russian Laser  
Symposium/congresso\_luogo:Moscow  
(Ru)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**122)-Interferometric studies of plasmas produced by laser exploded thin foils**

A. Giulietti; P. Squillacioti; M. Galimberti; L. Labate; P. Tomassini; V. Schibkov; F. Zamponi  
*5th Italian-Russian Laser Symposium, Moscow (Ru), 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116475>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Giulietti, P. Squillacioti, M. Galimberti, L. Labate, P. Tomassini,  
V. Schibkov, F. Zamponi/congresso\_nome:5th Italian-Russian Laser  
Symposium/congresso\_luogo:Moscow  
(Ru)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**123)-Laser-plasma X-ray emission studies and applications using spherically bent crystals**

L. Labate; C.A. Cecchetti; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; P. Koster; S.  
Laville; P. Tomassini  
*5th Italian-Russian Laser Symposium, Moscow (Ru), 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/116476>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Labate, C.A. Cecchetti, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti,  
L.A. Gizzi, P. Koster, S. Laville, P. Tomassini/congresso\_nome:5th Italian-Russian Laser  
Symposium/congresso\_luogo:Moscow  
(Ru)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**124)-Differential micro-imaging using a laser-plasma X-ray source**

L. Labate; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; P. Koester; S. Laville; P.  
Tomassini

*International Conference on Ultrashort high-energy radiation and matter, Varenna (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116477>

info:cnr-pdr/source/autori:L Labate, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, P. Koester, S. Laville, P. Tomassini/congresso\_nome:International Conference on Ultrashort high-energy radiation and matter/congresso\_luogo:Varenna (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**125)-Production of high-quality electron beams in numerical simulations of LWA with controlled injection**

P. Tomassini

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116478>

**126)-The ILIL studies on laser-plasma particle acceleration**

A. Giulietti

*workshop on Laser and plasma accelerators, Portovenere, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116479>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Giulietti/congresso\_nome:workshop on Laser and plasma accelerators/congresso\_luogo:Portovenere/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**127)-Relativistic electron production in femtosecond laser interaction with exploded thin foil targets**

M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Labate; P. Tomassini; M. Borghesi

*Workshop on Laser and Plasma Accelerators, Portovenere (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116480>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, L. Labate, P. Tomassini, M. Borghesi/congresso\_nome:Workshop on Laser and Plasma Accelerators/congresso\_luogo:Portovenere (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**128)-A new algorithm for spectral and spatial reconstruction of proton beams from dosimetric measurements**

E. Breschi; M. Borghesi; M. Galimberti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Romagnani; O. Willi; H. Campbell; A. Schiavi

*Workshop on Laser and Plasma Accelerators, Portovenere (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116481>

info:cnr-pdr/source/autori:E. Breschi, M. Borghesi, M. Galimberti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, L. Romagnani, O. Willi, H. Campbell, A. Schiavi/congresso\_nome:Workshop on Laser and

**129)-Production of high quality laser-plasma accelerated electron bunches: numerical studies on controlled injection by a sharp electron density gradient**

P. Tomassini; S. Bulanov; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Labate; F. Pegoraro

*Workshop on Ultrafast pulse laser-plasma interactions, Prague (CR), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116482>

info:cnr-pdr/source/autori:P. Tomassini, S. Bulanov, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, L. Labate, F. Pegoraro/congresso\_nome:Workshop on Ultrafast pulse laser-plasma interactions/congresso\_luogo:Prague

(CR)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**130)-Towards differential micro-imaging using a laser-plasma soft X-ray source**

M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; P. Koester; L. Labate; S. Laville; P. Tomassini; U. Wagner

*Summer Schhol on Ultrafast science, Cargese (F), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116483>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, P. Koester, L. Labate, S. Laville, P. Tomassini, U. Wagner/congresso\_nome:Summer Schhol on Ultrafast science/congresso\_luogo:Cargese

(F)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**131)-Transient ionization in plasmas produced by point-like irradiation of solid Al targets**

L.A. Gizzi; C.A. Cecchetti; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L. Labate; S. Laville; P. Tomassini

*Summer School on Ultra=fast science, Cargese (F), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116484>

info:cnr-pdr/source/autori:L.A. Gizzi, C.A. Cecchetti, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L. Labate, S. Laville, P. Tomassini/congresso\_nome:Summer School on Ultra=fast science/congresso\_luogo:Cargese

(F)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**132)-High-energy density physics with lasers at ILIL/IPCF, Pisa**

A. Giulietti

*5th Italian-Russian Laser Symposium, Moscow (Ru), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116485>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Giulietti/congresso\_nome:5th Italian-Russian Laser Symposium/congresso\_luogo:Moscow (Ru)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**133)-Recent results in laser-driven X-ray sources at ILIL**

L.A. Gizzi; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; P. Koester; L. Labate; S. Laville; P. Tomassini

*5th Italian-Russian Laser Symposium, Moscow (Ru), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116486>

info:cnr-pdr/source/autori:L.A. Gizzi, M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, P. Koester, L. Labate, S. Laville, P. Tomassini/congresso\_nome:5th Italian-Russian Laser Symposium/congresso\_luogo:Moscow (Ru)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**134)-Investigation of high-intensity laser-plasma interactions by means of proton probing**

M. Borghesi; S. Bulanov; L. Romagnani; G. Pretzler; O. Willi; A. Schiavi; F. Pegoraro; M. Galimberti; L.A. Gizzi; A.J. Mackinnon; P.K. Patel

*5th Italian-Russian Laser Symposium, Moscow (Ru), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116487>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Borghesi, S. Bulanov, L. Romagnani, G. Pretzler, O. Willi, A. Schiavi, F. Pegoraro, M. Galimberti, L.A. Gizzi, A.J. Mackinnon, P.K. Patel/congresso\_nome:5th Italian-Russian Laser Symposium/congresso\_luogo:Moscow (Ru)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**135)-Recent results in laser-plasma X-ray sources**

L.A. Gizzi

*International Conference on Ultrashort high-energy radiation and matter, Varenna (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116488>

info:cnr-pdr/source/autori:L.A. Gizzi/congresso\_nome:International Conference on Ultrashort high-energy radiation and matter/congresso\_luogo:Varenna (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**136)-The Thomson scattering for the spectral and angular analysis of ultra-relativistic electron bunches**

Tomassini P.; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Labate

*Research Course on, Hamburg (Germany), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116489>



info:cnr-pdr/source/autori:Tomassini P., M. Galimberti, A. Giulietti, D. Giulietti, L.A. Gizzi, L. Labate/congresso\_nome:Research Course on/congresso\_luogo:Hamburg (Germany)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**137)-Shaped pre-formed plasmas for laser wake-field acceleration experiments**

Giulietti D.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116490>

**138)-Second harmonic emission in laser plasmas: a powerful diagnostics**

Giulietti A.; D. Giulietti; D. Batani

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116491>

**139)-Opportunità offerte dal progetto SPARC per studi sull'accelerazione di particelle nei plasmi**

Giulietti D.; M. Galimberti; A. Giulietti; L.A. Gizzi; L. Labate; P. Tomassini; L. Palumbo; P. Raimondi; L. Serafini

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116492>

**140)-Space and frequency domain reconstruction strategies in a confocal microscope based on patterned illumination and wide-field image collection**

Heintzmann R. (1); Benedetti P. A. (2)SUBJECTmicroscopia otticaSUBJECTmicroscopia confocaleSUBJECTfluorescenzaSUBJECTrisoluzione spaziale  
*Focus on Microscopy 2003, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116493>

info:cnr-pdr/source/autori:Heintzmann R. (1), Benedetti P. A. (2)/congresso\_nome:Focus on Microscopy  
2003/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**141)-Microwave Hall Effect in n-doped ZnSe**

E.Prati; S.Faralli; M.Martinelli; G.E. Annino  
*European Microwave Week, Munich, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116494>

info:cnr-pdr/source/autori:E.Prati, S.Faralli, M.Martinelli,  
G.E. Annino/congresso\_nome:European Microwave  
Week/congresso\_luogo:Munich/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**142)-Distribuzione delle specie idrate in vetri vulcanici: aspetti della interazione acqua-magma ed essoluzione di volatili. Alcuni esempi dai vulcani dell'area Flegrea**

60.Petrini R.; Slejko F.F.; D'Antonio M.; Isaia R.; Forte C.

*INGV-GNV General assembly, Roma, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116496>

info:cnr-pdr/source/autori:60.Petrini R., Slejko F.F., D'Antonio M., Isaia R., Forte C.:/congresso\_nome:INGV-GNV General assembly/congresso\_luogo:Roma/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**143)-Methods for the extraction of dynamic information from 1H spin-spin and spin-lattice relaxation times in a solid block copolymer.**

M.Geppi; V.Ferrini; C.Forte; C.A.Veracini

*XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116497>

info:cnr-pdr/source/autori:M.Geppi, V.Ferrini, C.Forte, C.A.Veracini/congresso\_nome:XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**144)-?Islamic features on different classes of medieval pottery from Siponto (foggia, southern italy)?**

M.L. Curri; B. Daresta; C. Giannotta; C. Laganara; R. Laviano; A. Mangone; A. Traini

*EMAC 2003, Lisbon Portugal, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116498>

info:cnr-pdr/source/autori:M.L. Curri, B. Daresta, C. Giannotta, C. Laganara, R. Laviano, A. Mangone, A. Traini;/congresso\_nome:EMAC 2003/congresso\_luogo:Lisbon Portugal/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**145)-?Ritrovamenti ceramici medievali dal sito archeologico di Siponto aspetti tecnologici e provenienza: influenze mediorientali?**

B. D'Aresta; C. Giannotta; A. Mangone; M. Curri; R. Laviano; C. Laganara; P. Bruno; M. Caselli; A. Traini.

*Settima giornata della Archeometria della ceramica. Lucera (Fg), Lucera (FG), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116499>

info:cnr-pdr/source/autori:B. D'Aresta, C. Giannotta, A. Mangone, M. Curri, R. Laviano, C. Laganara, P. Bruno, M. Caselli, A. Traini./congresso\_nome:Settima giornata della Archeometria della ceramica. Lucera (Fg)/congresso\_luogo:Lucera (FG)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**146)-?Islamic features on different classes of medieval pottery from Siponto (Foggia, Southern Italy)?**

M.L. Curri; B. Daresta; C. Giannotta; C. Laganara; R. Laviano; A. Mangone; A. Traini

*Euroclay 2003, Modena (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116500>

info:cnr-pdr/source/autori:M.L. Curri, B. Daresta, C. Giannotta, C. Laganara, R. Laviano, A. Mangone, A. Traini/congresso\_nome:Euroclay 2003/congresso\_luogo:Modena (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**147)-Magnetically confined plasma flows with Hall's term and helical symmetry**

Palumbo; L.J.; Platzeck; A.M.

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116501>

**148)-Can Scanning Near-Field Optical Microscopy (SNOM) be complementary paired with CLSM ?**

A. Pisani; P. G. Gucciardi; A. Favaloro; G. Rizzo; P. Princi

*LVII Congresso della Società Italiana di Anatomia, Lipari, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116562>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Pisani, P. G. Gucciardi, A. Favaloro, G. Rizzo, P. Princi/congresso\_nome:LVII Congresso della Società Italiana di Anatomia/congresso\_luogo:Lipari/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**149)-Microscopia Video-Confocale**

Pier Alberto BenedettiSUBJECTmicroscopia otticaSUBJECTmicroscopia confocaleSUBJECTfluorescenzaSUBJECTrisoluzione spazialeSUBJECTstrumentazione

*Microscopie innovative per le biotecnologie, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116788>

info:cnr-pdr/source/autori:Pier Alberto Benedetti/congresso\_nome:Microscopie innovative per le

biotecnologie/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**150)-Trapping-detrapping centers in high quality single crystal CVD diamond**

1Balducci A.; Donato M.G.; Marinelli Marco; Messina G.; Milani E.; Potenza R.; Scoccia M.; Tucciarone A.; Tuvè C.; Verona Rinati G.

*ICNDTS & ADC 2006 Joint Conference, Research Triangle Park, North, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116930>

info:cnr-pdr/source/autori:1Balducci A., Donato M.G., Marinelli Marco, Messina G., Milani E., Potenza R., Scoccia M., Tucciarone A., Tuvè C., Verona Rinati G./congresso\_nome:ICNDTS & ADC 2006 Joint Conference/congresso\_luogo:Research Triangle Park, North/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**151)-Raman and photoluminescence analysis of CVD diamond films: influence of Si-related center on the film detection**

Donato M.G.; Faggio G.; Messina G.; Santangelo S.; Pucella G.; Verona Rinati G.; Marinelli M.; Milani E.

*14th European Conference "Diamond, diamond-like materials, nitrides and silicon carbide, Salzburg (A), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116936>

info:cnr-pdr/source/autori:Donato M.G., Faggio G., Messina G., Santangelo S., Pucella G., Verona Rinati G., Marinelli M., Milani E./congresso\_nome:14th European Conference "Diamond, diamond-like materials, nitrides and silicon carbide/congresso\_luogo:Salzburg (A)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**152)-Structural and Functional Characterisation of homoepitaxial CVD diamond for photoconductive devices**

Brescia R.; De Sio A.; Donato M.G.; Faggio G.; Messina G.; Pace E.; Pucella G.; Santangelo S.; Sternschulte H.; Verona Rinati G..

*Surface and Bulk Defects in CVD Diamond Films, Diepenbeek (B), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/116937>

info:cnr-pdr/source/autori:Brescia R., De Sio A., Donato M.G., Faggio G., Messina G., Pace E., Pucella G., Santangelo S., Sternschulte H., Verona Rinati G../congresso\_nome:Surface and Bulk Defects in CVD Diamond Films/congresso\_luogo:Diepenbeek (B)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**153)-YET ANOTHER EXOTIC PROPERTY: JONES BIREFRINGENCE**

Rizzo; A.

*Trygve Helgaker's 50th birthday meeting, Tromsø, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117100>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo, A./congresso\_nome:Trygve Helgaker's 50th birthday meeting/congresso\_luogo:Tromsø/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**154)-MOLECULAR PROPERTIES: A CHALLENGE FOR DFT**

Rizzo; A.

*Workshop on Density Functional Theory, Present and Future Challenges, Stockholm, Sweden, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/117102>

info:cnr-pdr/source/autori:Rizzo, A./congresso\_nome:Workshop on Density Functional Theory, Present and Future Challenges/congresso\_luogo:Stockholm, Sweden/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

#### **155)-Temperature Dependence of coherent resonances in Na and Cs cells**

Alzetta G.; Cartaleva S.; Gozzini S.; Lucchesini A.; Marinelli C.; Moi L.; Andreeva C.; Biancalana V.; Burchianti A.; Dancheva Y.; Mariotti E.

. *Bellingham: SPIE, Society of Photo-optical Instrumentation Engineers, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137197>

info:cnr-pdr/source/autori:Alzetta G., Cartaleva S., Gozzini S., Lucchesini A., Marinelli C., Moi L., Andreeva C., Biancalana V., Burchianti A., Dancheva Y., Mariotti E./titolo:Temperature Dependence of coherent resonances in Na and Cs cells/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:

/anno:2003

#### **156)-Ab Initio Theoretical Methods for Studying Intermolecular Forces**

Alagona G.; Ghio C.

, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137198>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G. , Ghio C./titolo:Ab Initio Theoretical Methods for Studying Intermolecular Forces/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

#### **157)-Ab Initio Evaluation of the Strength of Hydrogen Bonding and Stacking Interactions**

Alagona G.; Ghio C.

, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137199>

info:cnr-pdr/source/autori:Alagona G., Ghio C./titolo:Ab Initio Evaluation of the Strength of Hydrogen Bonding and Stacking Interactions/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

#### **158)-Euglena Gracilis Case : a Real Biosensor**

Bertolini D.; Gualtieri P.  
, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137200>

info:cnr-pdr/source/autori:Bertolini D., Gualtieri P./titolo:Euglena Gracilis Case : a Real Biosensor/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

**159)-Lamellar Growth in Melt-Crystallizing Polymers: Some Effect Related to a Nucleating Agent**

Di Marco G. 1; Pieruccini M. 2

*Polymer Crystallization. Observations, Concepts and Interpretations. Berlin: Springer-Verlag, 2003*

<urn:isbn:3-540-44342-8>

info:cnr-pdr/source/autori:Di Marco G. 1, Pieruccini M. 2/titolo:Lamellar Growth in Melt-Crystallizing Polymers: Some Effect Related to a Nucleating Agent/titolo\_volume:Polymer Crystallization. Observations, Concepts and Interpretations/curatori\_volume:/editore:

/anno:2003

**160)-Neutron Scattering**

Arrighi V.; Bucknall D.G.; Triolo A.  
, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137203>

info:cnr-pdr/source/autori:Arrighi V., Bucknall D.G.,Triolo A./titolo:Neutron Scattering/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

**161)-REELS-deduced dielectric constant of K-PEO-MnPS3 compounds**

Mondio G.; Silipigni L.; Di Marco G.; Salvato G.

*edited by G. Mondio, L. Silipigni, pp. 451–462. Bologna: Società Italiana di Fisica, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137204>

info:cnr-pdr/source/autori:Mondio G., Silipigni L., Di Marco G., Salvato G./titolo:REELS-deduced dielectric constant of K-PEO-MnPS3 compounds/titolo\_volume:/curatori\_volume:G. Mondio, L. Silipigni/editore:

/anno:2003

**162)-Spectroscopic Techniques for the Investigation of Sicilian Cultural Heritage : two Different Applications**

Galli S.; Barone G.; Crupi V.; Majolino D.; Migliardo P.; Ponterio R.  
, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137205>

info:cnr-pdr/source/autori:Galli S., Barone G., Crupi V., Majolino D., Migliardo P., Ponterio R./titolo:Spectroscopic Techniques for the Investigation of Sicilian Cultural Heritage : two Different Applications/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

**163)-Progress in the collisional shape of spectral line**

Belli S.; Buffa G.; Tarrini O.

. *Trivandrum: Transworld Research Network, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137208>

info:cnr-pdr/source/autori:Belli S., Buffa G., Tarrini O./titolo:Progress in the collisional shape of spectral line/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:

/anno:2003

**164)-An algorithm for automatic search of exhaustive lists of neighbors in lattices**

Doni E.

, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137210>

info:cnr-pdr/source/autori:Doni E./titolo:An algorithm for automatic search of exhaustive lists of neighbors in lattices/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

**165)-Physics of Fractal Operators**

West B.J.; Bologna M.; Grigolini P.

, 2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/137211>

info:cnr-pdr/source/autori:West B.J., Bologna M., Grigolini P./titolo:Physics of Fractal Operators/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

**166)-THIN FILMS BASED ON POLYMER FOR OPTIC AND ELECTROCHROMIC DEVICES**

G. Di Marco; G. Calogero; M. Lanza  
, 2003

[urn:isbn:81-7736-133-3](http://www.cnr.it/prodotto/i/144959)

info:cnr-pdr/source/autori:G. Di Marco, G. Calogero, M. Lanza/titolo:THIN FILMS BASED ON POLYMER FOR OPTIC AND ELECTROCHROMIC DEVICES/titolo\_volume:/curatori\_volume:/editore:/anno:2003

**167)-Dispositivo di guida d'onda per circuiti ottici integrati nell'infrarosso e nel visibile**

Longo I.;

*PI/2003/A/000021*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144959>

**168)-Self-planarizing process for shallow trench isolation**

Fazio B.;

*United States Patent 6,573,152, Internazionale*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144964>

**169)-Method for the acquisition of images by confocal microscopy**

Benedetti P. A.;

*97830468.1*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144976>

**170)-Radical Scavenger**

Chiaradonna G.;

*US6569826; AT236117; ES2194436*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144991>

**171)-Cleaning Composition**

Chiaradonna G.;

*USA Pat. US6566320; Austrian Pat. AT24168;*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/144993>

**172)-Advances in Space Environment Research**

Chian A.C.L.; Cairns I.H.; Gabriel S.B.; Goedbloed J.P.; Hada T.; Leubner M.; Nocera L.; Stening R.; Toffoletto F.; Uberoi C.; Valdivia J.A.; Villante U.; Wu C.-C.; Yan Y. SUBJECTSpace Physics SUBJECTSpace Weather SUBJECTHigh Performance Computing  
2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/146434>



info:cnr-pdr/source/autori:Chian A.C.L., Cairns I.H., Gabriel S.B., Goedbloed J.P., Hada T., Leubner M., Nocera L., Stening R., Toffoletto F., Uberoi C., Valdivia J.A., Villante U., Wu C.-C., Yan Y./titolo:Advances in Space Environment Research/editore:/anno:2003

**173)-LUDOTECA SCIENTIFICA, Sperimentando sotto la Torre in Fisica e dintorni**

Nadia Ioli; Silvia Gozzini; Mauro TagliaferriSUBJECTmuseo interattivoSUBJECTludoteca scientificaSUBJECTeducazioneSUBJECTdivulgazione

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/149174>

**174)-Ruotatore per mono- cristalli.**

C. A. Massa; M. Martinelli; L. Pardi; V. Bercu

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/149175>

**175)-Termostato per misure EPR**

C. A. Massa; V. Bercu; M. Martinelli; L. Pardi

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/149176>

**176)-Microscopio ottico video-confocale VCM**

P. A. Benedetti; D. Guidarini

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/149177>

**177)-Problematiche inerenti alla determinazione del fluoro a livello di tracce**

D'Ulivo A.

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158291>

**178)-Elettrochimica e modellazione molecolare di composti importanti nel controllo ambientale**

Fanelli N.; Pospisil L.SUBJECTelectrochemical propertiesSUBJECTpesticidesSUBJECTsupramolecular models

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158292>

**179)-Valutazione del ruolo del legame a idrogeno nella biodisponibilità di farmaci**

Campanile Silvio; Alagona Giuliano; Ghio Caterina

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158293>

**180)-Ray-tracing simulation of an X-ray optics based upon a bent crystal for differential absorption applications**

Labate L.; M. Galimberti; A. Giulietti; D. Giulietti; L.A. Gizzi; P. Koester; S. Laville; P. Tomassini

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158294>

**181)-Biblio-IPCF : Catalogo informatizzato della Biblioteca dell'Istituto**

C. LanzaSUBJECTDigital LibrarySUBJECTCatalog

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158296>

**182)-ISI-Current-Content-IPCF**

C. LanzaSUBJECTText miningSUBJECTSoftwareSUBJECTTIR

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158297>

**183)-MOP - MetaOpac Pisano**

S. Biagioni; C. Lanza; G. Romano

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158298>

**184)-Analisi delle proteine del latte mediante cromatografia di interazione idrofobica (HIC)**

Cempini M.; Onor M.

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158299>

**185)-Applicazione della cromatografia liquida a fase inversa accoppiata alla tecnica di generazione di vapori freddi di mercurio e rivelazione mediante spettrometria di fluorescenza atomica (RPC/CV-AFS) alla determinazione e speciazione del mercurio.**

Cempini M.; Onor M.

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/158300>

**186)-An XPS analysis of the layered intercalated compound  $K_{0.3}Mn_{0.85}PS_3(H_2O)$**

Silipigni L.; Di Marco G.; Salvato G.

*INFMeeting, Genova, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/168274>

info:cnr-pdr/source/autori:Silipigni L., Di Marco G., Salvato G./congresso\_nome:INFMeeting/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**187)-Optical characterization of colloidal nanocrystals: comparison between preparative routes**

M. Striccoli; M. L. Curri; R. Tommasi; A. Agostiano; M. Della Monica

*5th International Topical Conference On Optical Probes Of Conjugated Polymers And Organic & Inorganic Nanostructures, Venezia (Italy), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/169734>

info:cnr-pdr/source/autori:M. Striccoli, M. L. Curri, R. Tommasi, A. Agostiano, M. Della Monica/congresso\_nome:5th International Topical Conference On Optical Probes Of Conjugated Polymers And Organic & Inorganic Nanostructures/congresso\_luogo:Venezia (Italy)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**188)-From thylakoid to PSII: lipid composition and characterization**

L. Catucci; N. Depalo; A. Mallardi; A. Corcelli; A. Agostiano

*XVIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Firenze, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/170808>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Catucci, N. Depalo, A. Mallardi, A. Corcelli, A. Agostiano/congresso\_nome:XVIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**189)-Investigation on alcohol vapours/TiO<sub>2</sub> nanocrystal thin films interaction by SPR technique for sensing application**

M.G. Manera; G. Leo; M. L. Curri; P. D. Cozzoli; R. Rella; P. Siciliano; A. Agostiano; L. Vasanelli

*European Material Reserach Society E-MRS, Strasburgo (Francia), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/171260>

info:cnr-pdr/source/autori:M.G. Manera, G. Leo, M. L. Curri, P. D. Cozzoli, R. Rella, P. Siciliano, A. Agostiano, L. Vasanelli/congresso\_nome:European Material Reserach Society E-MRS/congresso\_luogo:Strasburgo (Francia)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**190)-Extrinsic effects in High Field EPR**

G. Annino; V.I. Bercu; M. Cassettari; D. Friselli; M. Martinelli; C.A. Massa; L.A. Pardi; I. Ricci; E. Strambini

*EPR and NMR at High Field: Applications to Magnetic Systems and Superconductors. Satellite Conference of the ICM 2003, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/172249>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Annino, V.I. Bercu, M. Cassettari, D. Friselli, M. Martinelli, C.A. Massa, L.A. Pardi, I. Ricci, E. Strambini./congresso\_nome:EPR and NMR at High Field: Applications to Magnetic Systems and Superconductors. Satellite Conference of the ICM 2003/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**191)-TiO<sub>2</sub> nanoparticle thin films for sensing application based on Surface Plasmon Resonance**

Manera M.G.; Curri L.; Cozzoli D.; Comparelli R.; Leo G.; Vasanelli L.; Agostiano A.; Rella R.

*SAMIC 2003 Synthesis and Methodologies in Inorganic Chemistry, Bressanone (BZ), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/172448>

info:cnr-pdr/source/autori:Manera M.G., Curri L., Cozzoli D., Comparelli R., Leo G., Vasanelli L., Agostiano A., Rella R./congresso\_nome:SAMIC 2003 Synthesis and Methodologies in Inorganic Chemistry/congresso\_luogo:Bressanone (BZ)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**192)-Calorimetric study of CdS nanoparticle formation in W/O microemulsions**

P.Fini; M. L. Curri; A. Agostiano; M. Castagnolo

*EMRS 2003 Spring Meeting, Strasbourg (FR), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/172680>

info:cnr-pdr/source/autori:P.Fini, M. L. Curri, A. Agostiano, M. Castagnolo/congresso\_nome:EMRS 2003 Spring Meeting/congresso\_luogo:Strasbourg (FR)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**193)-Cristallizzazione e morfologia del poli(butilene tereftalato)**

Di Lorenzo M.L.; Righetti M.C.

*AIM - XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/172841>

info:cnr-pdr/source/autori:Di Lorenzo M.L., Righetti M.C./congresso\_nome:AIM - XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**194)-Novel Heterotopic Colloids of Porphyrins Entangled in Amphiphilic Cyclodextrins: Spectroscopy and Intracellular Delivery**

A. Mazzaglia; N. Angelini; R. Darcy; R. Donohue; D. Lombardo; N. Micali; M.T. Sciortino; V. Villari; L. Monsù Scolaro

*ECIS ( XVII Conference of European Colloid and Interface Society ), Firenze, 21-26th September 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173424>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Mazzaglia, N. Angelini, R. Darcy, R. Donohue, D. Lombardo, N. Micali, M.T. Sciortino, V. Villari and L. Monsù Scolaro/congresso\_nome:ECIS ( XVII Conference of European Colloid and Interface Society )/congresso\_luogo:Firenze/congresso\_data:21-26th September 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**195)-Nuova calorimetria impulsiva con sensore dilatometrico di temperatura**

G.C. Bussolino; G. Salvetti

2003

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173473>

**196)-Tip-sample energy transfer in apertureless near-field fluorescence microscopy**

Gucciardi P.G.; Cefalì E.; Patanè S.; Labardi M.; Allegrini M.

*Euroconference on Nano-Optics: Surface plasmon Photonics, Granada (Spain), 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173740>

info:cnr-pdr/source/autori:Gucciardi P.G., Cefalì E., Patanè S., Labardi M., Allegrini M./congresso\_nome:Euroconference on Nano-Optics: Surface plasmon Photonics/congresso\_luogo:Granada (Spain)/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**197)-The HEXIT (High Energy X-ray Imaging Telescope) balloon-borne mission**

Pareschi G.; Di Cocco G.; Caroli E.; Citterio O.; Cotroneo V.; Del Sordo S.; Frontera F.; Gizzi L.A.; Malaguti G.; Silvestri S.; Spiga D.

*16th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Sankt Gallen, Switzerland, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/173829>

info:cnr-pdr/source/autori:Pareschi G., Di Cocco G., Caroli E., Citterio O., Cotroneo V., Del Sordo S., Frontera F., Gizzi L.A., Malaguti G., Silvestri S., Spiga D./congresso\_nome:16th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research/congresso\_luogo:Sankt Gallen, Switzerland/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**198)-La calorimetria modulata nello studio della fusione dei polimeri: poli(butilene tereftalato)**

Di Lorenzo M.L.; Righetti M.C.

*XVI Convegno italiano di scienza e tecnologia delle macromolecole, Pisa, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/174022>

info:cnr-pdr/source/autori:Di Lorenzo M.L., Righetti M.C./congresso\_nome:XVI Convegno italiano di scienza e tecnologia delle

macromolecole/congresso\_luogo:Pisa/congresso\_data:2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**199)-Polarization holography in Polymer - Liquid Crystal Composite Materials**

Cipparrone G; Mazzulla A; Russo G

*IEEE - Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, CLEO/Europe - EQEC 2003, pp. 285, Munich (GER), 22-27 Giugno 2003*

<https://dx.doi.org/10.1109/CLEOE.2003.1312346>

info:cnr-pdr/source/autori:Cipparrone G, Mazzulla A, Russo G/congresso\_nome:IEEE - Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, CLEO/Europe - EQEC 2003/congresso\_luogo:Munich (GER)/congresso\_data:22-27 Giugno 2003/anno:2003/pagina\_da:285/pagina\_a:/intervallo\_pagine:285

**200)-Surface relief gratings and complex structures observed in elastomer azo-dye systems**

Ciuchi F; Mazzulla A; Carbone G; Cipparrone G

*IEEE - Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, CLEO/Europe - EQEC 2003, pp. 318, Munich (GER), 22-27 Giugno 2003*

<https://dx.doi.org/10.1109/CLEOE.2003.1312379>

info:cnr-pdr/source/autori:Ciuchi F, Mazzulla A, Carbone G, Cipparrone G/congresso\_nome:IEEE - Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, CLEO/Europe - EQEC 2003/congresso\_luogo:Munich (GER)/congresso\_data:22-27 Giugno 2003/anno:2003/pagina\_da:318/pagina\_a:/intervallo\_pagine:318

**201)-Polarization holography in polymer - liquid crystal composite materials**

CIPPARRONE G; MAZZULLA A; RUSSO G

*CLEO Europe 2003 - Conference on Laser and Electro-Optics, Monaco (Germania), Giugno 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/221655>

info:cnr-pdr/source/autori:CIPPARRONE G, MAZZULLA A, RUSSO G/congresso\_nome:CLEO Europe 2003 - Conference on Laser and Electro-Optics/congresso\_luogo:Monaco (Germania)/congresso\_data:Giugno 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**202)-Surface relief gratings and complex structures photo-induced in azo-dye doped elastomer**

A. Mazzulla; G. Cipparrone; F. Ciuchi; G. Carbone

*10th International topical Meeting on Optics Liquid Crystals - OLC'03, Aussois (F), sett. 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/221660>

info:cnr-pdr/source/autori:A. Mazzulla, G. Cipparrone, F. Ciuchi, G. Carbone/congresso\_nome:10th International topical Meeting on Optics Liquid Crystals - OLC'03/congresso\_luogo:Aussois (F)/congresso\_data:sett. 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**203)-Measurements of optical parameters of liquid crystal and polymeric thin films at visible and Near-Infrared wavelengths**

V. Tkachenko; A. Marino; F. Vita; L. De Stefano; F. D'Amore; A. Mazzulla; G. Abbate  
*10th International topical Meeting on Optics Liquid Crystals, Aussois (F), sett. 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/221679>

info:cnr-pdr/source/autori:V. Tkachenko, A. Marino, F. Vita, L. De Stefano, F. D'Amore, A. Mazzulla, G. Abbate/congresso\_nome:10th International topical Meeting on Optics Liquid Crystals/congresso\_luogo:Aussois (F)/congresso\_data:sett. 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**204)-Chain Mobility and Ionic Diffusion in Polymer-salt complexes**

G. Di Marco; F. Aliotta; R. Ponterio; F. Saija; C. Vasi  
*European Source of Science (ESS), Bonn, 16-17 May, 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/250738>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Di Marco, F. Aliotta, R. Ponterio, F. Saija, C. Vasi/congresso\_nome:European Source of Science (ESS)/congresso\_luogo:Bonn/congresso\_data:16-17 May, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**205)-Microgel Structure of Graft Polymer Solutions Investigated by Small Angle Neutron Scattering**

G. Di Marco; N. Micali; R. Ponterio; F. Saija; V. Villari  
*European Source of Science (ESS), Bonn, 16-17 May, 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/250739>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Di Marco, N. Micali, R. Ponterio, F. Saija, V. Villari/congresso\_nome:European Source of Science (ESS)/congresso\_luogo:Bonn/congresso\_data:16-17 May, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**206)-Thermal and mechanical characterizations of thermoplastic IPNs**

G. Di Marco; A. Bartolotta; F. Farsaci; G. Carini. G. d'Angelo; G. Tripodo; P. Grigoryeva; A. Fainleib; L. M. Sergeeva  
*9th International Workshop in Disorder System. Molveno (Trento), March 10-12, 2003, Molveno, Trento, Italy, March 10-12, 2003*  
<http://www.cnr.it/prodotto/i/250741>

info:cnr-pdr/source/autori:G. Di Marco, A. Bartolotta, F. Farsaci, G. Carini. G. d'Angelo, G. Tripodo, P. Grigoryeva, A. Fainleib, L. M. Sergeeva/congresso\_nome:9th International Workshop in Disorder System. Molveno (Trento), March 10-12, 2003/congresso\_luogo:Molveno, Trento, Italy/congresso\_data:March 10-12, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**207)-A protective effect of plant-derived antioxidants against hypochlorite-induced protein damage: a study by FT-IR spectroscopy and biochemical analysis**

Di Marco G; Trombetta D; Perri D; Princi P; Venuti V; Saija

*3rd International Symposium on Natural Drugs., Napoli, October 2-4, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/250748>

info:cnr-pdr/source/autori:Di Marco G, Trombetta D, Perri D, Princi P, Venuti V, Saija/congresso\_nome:3rd International Symposium on Natural Drugs./congresso\_luogo:Napoli/congresso\_data:October 2-4, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**208)-An XPS analysis of the layered intercalated compound K<sub>0.3</sub>Mn<sub>0.85</sub>PS<sub>3</sub> (H<sub>2</sub>O)**

L. Silipigni; G. Di Marco; G. Salvato

*INFMeeting, Genova, Giugno 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/250749>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Silipigni, G. Di Marco, G. Salvato/congresso\_nome:INFMeeting/congresso\_luogo:Genova/congresso\_data:Giugno 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**209)-Caratterizzazione mediante XPS di un nanocomposto del tiosfato di manganese ed ossido di polietilene**

L. Silipigni; R. Inferrera; F. Bonsignore; G. Di Marco; G. Salvato

*LXXXIX Congresso Nazionale S. I. F., 17/22 Settembre, Parma, 2003, Parma, 17-22 Settembre, 2003*

<http://www.cnr.it/prodotto/i/250751>

info:cnr-pdr/source/autori:L. Silipigni, R. Inferrera, F. Bonsignore, G. Di Marco, G. Salvato/congresso\_nome:LXXXIX Congresso Nazionale S. I. F., 17/22 Settembre, Parma, 2003/congresso\_luogo:Parma/congresso\_data:17-22 Settembre, 2003/anno:2003/pagina\_da:/pagina\_a:/intervallo\_pagine:

**210)-C'era una volta l'ossigeno**

Intervento Radiofonico di Massimo Trotta a Radio3 Scienza; conduttore Fabio Pagan 2003

<http://www.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-582f7f08-c046-47df-a176-3474b43c3a0d.html#p=>



