

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

SANTO NADIA

Indirizzo

3c, via Treves, 20018, Sedriano, Milano

Telefono

+39.338.5642554

Codice Fiscale

SNTNDA73P62H264Q

E-mail

nadia.santo@unimi.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

22, settembre, 1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

2015 - oggi

Responsabile per la Microscopia Elettronica TEM e SEM per la piattaforma di Microscopia del Dipartimento di Bioscienze – IBIS, Università degli Studi di Milano

2012 - 2015

Direttore del CIMA Centro Interdipartimentale di Microscopia Avanzata, Università degli Studi di Milano

2006 – 2012

Tecnico di categoria D -Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati- presso il Centro Interdipartimentale di Microscopia Avanzata (CIMA), Università degli Studi di Milano, con assunzione a tempo indeterminato, in qualità di esperto di Microscopia Elettronica

2003 -2006

Tecnico di categoria D -Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati- presso il Centro Interdipartimentale di Microscopia Avanzata (CIMA), Università degli Studi di Milano, con assunzione a tempo determinato, in qualità di esperto di Microscopia Elettronica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998 -2001

Dottorato di Ricerca in Biologia degli Invertebrati
Università degli Studi di Milano

1993-1998

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Milano

2005

Corso teorico-pratico di citochimica ed immunoistochimica ultrastrutturale
Università di Urbino

2004

Studio del DNA in Microscopia Elettronica in campo scuro
Université de Villejuif, Parigi, Francia

Riunione plenaria Gruppo di Ricerca "Cryo-Microscopie Electronique Structurale"
Arcachon, Francia

Cryo-EM: principi generali di preparazione del campione e osservazione al TEM
Università degli Studi di Milano, Milano

La criogenia: elementi di base e rischi legati alla manipolazione dei fluidi criogenici
Università degli Studi di Milano, Milano

	Principi generali di Cryo-microscopia elettronica Università degli Studi di Milano, Milano
	Principi strutturali e di funzionamento del Microscopio Elettronico a Trasmissione LEO 912AB Assing SpA, c/o Università degli Studi di Milano, Milano
2003	Corso di perfezionamento in Microscopia Confocale per biologi, medici, veterinari, naturalisti; CIMA, Università degli Studi di Milano
	Le caratteristiche costruttive ed operative del Microscopio Elettronico a Trasmissione
2002	L'immagine digitale in microscopia
2000	Microscopia confocale e sue applicazioni Leica Microsystems SpA
1999	Course of Evolutionary Biology Institut fur Zoologie, Univeritat Basel, Svizzera

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buona
buona
buona

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buona
buona
buona

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Nel ruolo di direttore del CIMA mi occupai del coordinamento di personale afferente alla struttura, dell'amministrazione delle risorse tecniche ed economiche, della progettazione delle attività di servizio, scientifiche e didattico-divulgative

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze informatiche in pacchetto office (word, excel, power point), elaborazione di immagini (Adobe photoshop)
Competenze nell'uso di microscopi ottici (Luce trasmessa, dark field, contrasto di fase e interferenziale), microscopi confocale a scansione laser, microscopi elettronici a scansione e trasmissione
Competenze nell'uso di ordinaria attrezzatura da laboratorio

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Ricci C, Santo N, Radaelli E, Bolzern AM 1999. Epigenetic Inheritance systems in bdelloid rotifers. I. maternal-age-related biochemical effects. Italian Journal of Zoology 66:333-339
- 2) Santo N, Caprioli M, Orsenigo S, Ricci C, 2001. Egg size and offspring fitness in a bdelloid rotifer. Hydrobiologia 446/447:71-74.

- 3) Ricci C, Melone G, Santo N, Caprioli M, 2003. Morphological response of a bdelloid rotifer to desiccation. *Journal of Morphology* 257:246-253.
- 4) Caprioli M, Krabbe Katholm A, Melone G, Ramløv H, Ricci C, Santo N, 2004. Trehalose in desiccated rotifers: a comparison between a bdelloid and a monogonont species. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 139: 527-532.
- 5) Ricci C, Caprioli M, Santo N, 2004. Feeding and anhydrobiosis in *Macrotrachela quadricornifera* (Rotifera Bdelloidea): a study in preparation for an experiment to be run on the International Space Station. *Invertebrate Biology* 123: 283-288.
- 6) Ricci C, Caprioli M, Boschetti C, Santo N, 2005. *Macrotrachela quadricornifera* featured in a space experiment. *Hydrobiologia* 534: 239-244.
- 7) Santo N, Fontaneto D, Fascio U, Melone G, Caprioli M, 2005. External morphology and muscle arrangement of *Brachionus urceolaris*, *Floscularia ringens*, *Hexarthra mira* and *Notommata glyphura* (Rotifera, Monogononta). *Hydrobiologia* 546: 223–229.
- 8) Molteni G, Bianchi C, Marinoni G, Santo N, Ponti A, 2006. Cu/Cu-oxide nanoparticles as catalyst in the “click” azide-alkyne cycloaddition. *New J. Chem.* 30: 1137-1139.
- 9) Casartelli M, Corti P, Cermenati G, Grimaldi A, Fiandra L, Santo N, Pennacchio F, Giordana B, 2007. Absorption of horseradish peroxidase in *Bombyx mori* larval midgut. *Journal of Insect Physiology* 53:517-525.
- 10) Moscatelli A, Ciampolini F, Rodighiero S, Onelli E, Cresti M, Santo N, Idilli A, 2007. Distinct endocytic pathways identified in tobacco pollen tubes using charged nanogold. *Journal of Cell Science* 120: 3804-3819.
- 11) Mondini S, Cenedese S, Marinoni G, Molteni G, Santo N, Bianchi C, Ponti A, 2008. One-Step Synthesis and Functionalization of Hydroxyl-Decorated Magnetite Nanoparticles. *Journal of Colloid & Interface Science* 322:173-179.
- 12) Fazio B, Trusso S, Fazio E, Neri F, Ossi PM, Santo N, 2008. Nanostructured silver thin films deposited by pulsed laser ablation. *Radiation Effects & Defects in Solids* 163:673-683.
- 13) Chen Z, Della Pina C, Falletta E, Lo Faro M, Pastaa M, Rossi M, Santo N, 2008. Facile synthesis of polyaniline using gold catalyst. *Journal of catalysis* 259:1-4
- 14) Acacia N, Fazio E, Neri F, Ossi PM, Trusso S, Santo N, 2008. Pulsed laser deposition of boron nitride thin films. *Radiation Effects & Defects in Solids* 163:293-298
- 15) D'Andrea C, Neri F, Ossi PM, Santo N, Trusso S, 2009. The controlled pulsed laser deposition of Ag nanoparticle arrays for surface enhanced Raman scattering. *Nanotechnology* 20:245066
- 16) Fazio E, Neri F, Ossi PM, Santo N, Trusso S, 2009. Growth process of nanostructured silver films pulsed laser ablated in high-pressure inert gas. *Applied surface science* 255:9676-79
- 17) Fazio E, Neri F, Ossi PM, Santo N, Trusso S, 2009. Ag nanocluster synthesis by laser ablation in Ar atmosphere: A plume dynamics analysis. *Laser and Particle Beam* 27(2):281-290
- 18) Filipescu M, Ossi PM, Santo N, Dinescu M, 2009. Radio-frequency assisted pulsed laser deposition of nanostructured WO_x films. *Applied Surface Science* 255:9699-9702
- 19) Puglisi A, Mondini S, Cenedese S, Ferretti AM, Santo N, Ponti A, 2010. Monodisperse Octahedral Fe-MnS and MnO Nanoparticles by the Decomposition of Manganese Oleate in the Presence of Sulfur. *Chemistry of Materials* 22(9):2804-2813
- 20) Tarantino D, Santo N, Morandini P, Casagrande F, Braun HP, Heinemeier J, Vigani G, Soave C, Murgia I, 2010. AtFer4 ferritin is a determinant of iron homeostasis in *Arabidopsis thaliana* heterotrophic cells. *Journal of Plant Physiology* 167:1598-1605
- 21) Santo N, Filipescu M, Ossi PM, Dinescu M, 2010. Nanostructure evolution in cluster-assembled WO_x films synthesized by radio-frequency assisted laser ablation. *Applied Physics A-Materials Science & Processing* 101:325-331
- 22) Fazio E, Calandra P, Liveri VT, Santo N, Trusso S, 2011. Synthesis and physico-chemical characterization of Au/TiO₂ nanostructures formed by novel “cold” and “hot” nanosoldering of Au and TiO₂ nanoparticles dispersed in water. *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and engineering Aspects* 392:171-177
- 23) Ossi PM, Neri F, Santo N, Trusso S, 2011. Noble metal nanoparticles produced by nanosecond laser ablation. *Applied Physics A-Materials Science & Processing* 104:829-837
- 24) Agarwal NR, Fazio E, Neri F, Trusso S, Castiglioni C, Lucotti A, Santo N, Ossi PM, 2011. Ag and Au nanoparticles for SERS substrates produced by pulsed laser ablation. *Crystal Research and Technology* 46 SI:836-840
- 25) Fazio E, Neri F, D'Andrea C, Ossi PM, Santo N, Trusso S, 2011. SERS activity of pulsed laser ablated silver thin films with controlled nanostructure *Journal of Raman Spectroscopy* 42:1298-1304
- 26) D'Andrea, C.; Neri, F.; Ossi, P. M.; et al. 2011. Synthesis by pulsed laser ablation in Ar and SERS activity of silver thin films with controlled nanostructure. *Laser Physics* 21:818-822
- 27) Scotti R, Wahba L, Crippa M, D'Arienzo, Donetti R, Santo N, Morazzoni F, 2012. Rubber-silica nanocomposites obtained by in situ sol-gel method: particle shape influence on the filler-filler and filler-rubber interactions. *Soft Matter* 8:2131-2143
- 28) Polo A, Gulotta D, Santo N, Di Benedetto C, Fascio U, Toniolo L, Villa F, Cappitelli F, 2012. Importance of subaerial biofilms and airborne microflora in the deterioration of stonework: a molecular study. *Biofouling* 28:1093-1106
- 29) Farris S, Introzzi L, Maria Fuentes-Alventosa J, Santo N, Rocca R, Piergiovanni L, 2012. Self-Assembled Pullulan-Silica Oxygen Barrier Hybrid Coatings for Food Packaging Applications. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 60:782-790
- 30) Bacchetta R, Santo N, Fascio U, Moschini E, Freddi S, Chirico G, Camatini M, Mantecca P, 2012. Nano-sized CuO,

- TiO₂ and ZnO affect *Xenopus laevis* development. *Nanotoxicology* 6:381-398
- 31) Bacchetta R, Tremolada P, Di Benedetto C, Santo N, Fascio U, Chirico G, Colombo A, Camatini M, Mantecca P, 2012. Does carbon nanopowder threaten amphibian development? *Carbon* 50:4607-4618
 - 32) Introzzi L, Blomfeldt TOJ, Trabattoni S, Tavazzi S, Santo N, Schiraldi A, Piergiovanni L, Farris S, 2012. Ultrasound-Assisted Pullulan/Montmorillonite Bionanocomposite Coating with High Oxygen Barrier Properties. *Langmuir* 28:11206-11214
 - 33) Cassani C, Raspelli E, Santo N, Chirolì E, Lucchini G, Frascini R, 2013. *Saccharomyces cerevisiae* Dna proteins participate in cytokinesis by controlling two different pathways. *Cell Cycle* 12:2794-2808
 - 34) Fuentes-Alventosa JM, Introzzi L, Santo N, Cerri G, Brundu A, Farris S, 2013. Self-assembled nanostructured biohybrid coatings by an integrated 'sol-gel/intercalation' approach. *RSC Advances* 3:25086-25096
 - 35) Monguzzi A, Lesci IG, Capitani GC, Santo N, Roveri N, Campione M, 2014. Mineral-organic hybrid nanotubes as highly sensitive solid state optical chemical sensors. *Physical Chemistry Chemical Physics* 16:2491-2498
 - 36) Bacchetta R, Moschini E, Santo N, Fascio U, Del Giacco L, Freddi S, Camatini M, Mantecca P, 2014. Evidence and uptake routes for Zinc oxide nanoparticles through the gastrointestinal barrier in *Xenopus laevis*. *Nanotoxicology* 8:728-744
 - 37) Whaba L, D'Arienzo M, Dirè S, Donetti R, Hanel T, Morazzoni F, Niederberger M, Santo N, Tadiello L, Scotti R, 2014. Novel non-aqueous sol-gel route for the in-situ synthesis of high loaded silica-rubber nanocomposites. *Soft Matter* 10 (13): 2234-2244
 - 38) Santo N, Fascio U, Torres F, Guazzoni N, Tremolada P, Bettinetti R, Mantecca P, Bacchetta R. 2014 Toxic effects and ultrastructural damages to *Daphnia magna* of two differently sized ZnO nanoparticles: does size matter? *Water Research* 53: 339-350
 - 39) Bresciani R, Marzorati S, Lascialfari A, Sacchi B, Santo N, Longhi M, 2015. Effects of catalyst aging on the growth morphology and oxygen reduction activity of nitrogen-doped carbon nanotubes. *Electrochemistry Communications* 51: 27-32
 - 40) Bacchetta R, Moschini E, Santo N, Fascio U, Del Giacco L, Freddi S, Camatini M, Mantecca P, 2015. Zinc oxide nanoparticles through the gastrointestinal barrier *in vivo*. *Nanotoxicology* 8 (7): 728-744
 - 41) Meregalli M, Farini A, Sitzia C, Cyriaque Beley, Razini P, Cassinelli L, Colleoni F, Frattini P, Santo N, Galbiati E, Prosperi D, Tavelli A, Belicchi M, Garcia L, Torrente Y, 2015. Stem Cell-Mediated Exon Skipping of the Dystrophin Gene by the Bystander Effect. *Current Gene Therapy* 15 (6): 563-571
 - 42) Bacchetta R, Maran B, Marelli M, Santo N, Tremolada P, 2016. Role of soluble zinc in ZnO nanoparticle cytotoxicity in *Daphnia magna*: a morphological approach. *Environmental Research* 148: 376-385

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Realizzazione di percorsi didattici sulla microscopia per studenti e docenti di scuola superiore

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini della Ricerca e Selezione del Personale in ottemperanza al Decreto Legislativo n° 196/2003