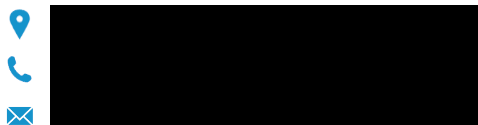


INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto Borghi



Maschio, nato a [redacted] Italiano

ESPERIENZE LAVORATIVE

Giugno 2008 – oggi

Presidente - CEO

Tec Star Srl
Via Caravaggio, 4
41013 Castelfranco Emilia (MO)
Italy
www.tec-star.com

Tec Star si occupa di R&S, progettazione, produzione e vendita di nuovi materiali nanostrutturati. Tec Star è inoltre proprietaria del marchio NANOMOTO, prodotti nanotecnologici per lubrificanti, carburanti e liquidi refrigeranti (www.nanomoto.it).

Aprile 1998 – Dicembre 2008

Ricercatore

CNR-INFM-Centro S3, Via Campi 213/a – 41100 Modena
Via Campi, 213/a
41100 Modena
Italia

1. "Study and use of multicomponent nanoparticles for the creation of multifunctional inks resistant to high temperatures for the ceramic sector"
2. Cooperazione nel progetto fra CNR e la Russian Academy of Science: "Synthesis of nanopowders in thermal plasma reactor, properties and application of nanopowders produced". –
3. Traferimento tecnologico e implementazione di servizi e contratti fra CNR-INFM-Centro S3 e varie imprese della regione Emilia Romagna e altre parti d'Italia.
4. Ricerca industriale e attività di trasferimento tecnologico: preparazione e caratterizzazione di rivestimenti duri per la funzionalizzazione di superfici nel settore meccanico – miglioramento del coefficiente di attrito e aumento della resistenza all'usura.

2009 – 2019

Sindaco del Comune di Bomporto (MO)

2004 – 2009

Consigliere Comunale presso il Comune di Bomporto (MO)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998

Laurea in Fisica

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Titolo della Tesi: Structural aspects in the oxidation of metastable phases of Co: epitaxial growth of CoO on Co (001) bcc and fcc phase

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni

- A. di Bona, G. C. Gazzadi, A. Borghi and S. Valeri, “**Modulated electron emission: the effect of elastic and inelastic electrons contribution to the core level ionization**”, Phys. Rev. B15, 56,14310 (1997).
- G. C. Gazzadi, A. Borghi, A. di Bona and S. Valeri, “**Epitaxial growth of CoO on the (001) surface of bct cobalt**”, Surf. Sci. 402-404 (1998), 632-635.
- S. Valeri, A. di Bona, A. Borghi and G. C. Gazzadi, “**Elastic and inelastic contributions to the angular intensity anisotropy of electron emission**”, J. Of Electr. Spectr. and Related Phenomena 88-91 (1998), 741-746.
- S. Valeri, A. Borghi, G. C. Gazzadi and A. di Bona, “**Growth and structure of Co oxide on (001) bct Co**”, Surf. Sci. 423 (1999) 346 – 356.
- A. Borghi, A. di Bona, D. Bisero and S. Valeri, “**Structural and compositional stability of Co oxide grown on (001) bct Co**”, Appl. Surf. Sci. 150 (1999) 13 – 18.
- A. di Bona, P. Luches, A. Borghi, F. Rossi and S. Valeri, “**Backscattering effects in modulated electron emission from ultrathin overlayers**”, Surf. Rev. Lett. Vol. 6, N. 5 (1999) 599 – 604.
- P. Luches, A. di Bona, A. Borghi, C. Giovanardi and S. Valeri, “**Growth mode of ultrathin Co films on Fe(001) prepared by low energy ion – assisted deposition**”, Surf. Rev. Lett. Vol. 6, N. 5 (1999) 747 – 752.
- A. Borghi, A. di Bona, P. Luches and S. Valeri, “**Structural characterisation of Fe layers on Co(11-20)**”, Surf. Sci, 466 (2000) 30.
- S. Valeri, C. Giovanardi, A. Borghi, A. di Bona and P. Luches, “**Breakdown of the bi-dimensional symmetry in bct Fe layers by epitaxy on Co(11-20) surface**”, Appl. Surf. Sci. 175 – 176 (2001) 123.
- A. Borghi, E. Gualtieri, D. Marchetto, L. Moretti and S. Valeri, “**Tribological effects of surface texturing on nitriding steel for high-performance engine applications**”, Wear 265 (2008) 1046–1051

Giugno, 14/06/2022

Dr. Alberto Borghi

