

Alvise Benedetti è Professore Ordinario di Chimica Applicata presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Ca' Foscari di Venezia dal 2000.

Tra il 1988 e il 1989 ha trascorso 12 mesi come Visting Scholar al Department of Materials Science and Engineering della Northwestern University, (Illinois, USA) grazie ad una borsa di studio CNR. Inoltre ha trascorso diversi periodi all'estero presso i laboratori di luce di sincrotrone, in particolare presso il Synchrotronstrahlungslabor (DESY), Hasylab, Amburgo (Germania), Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas (Brasile).

La sua ricerca è focalizzata su studi Chimico Fisici, principalmente da un punto di vista strutturale, di sistemi amorfi, parzialmente cristallini e policristallini contenenti fasi nano strutturate, sia in superficie che in fasi massive tramite Small-Angle (SAXS) and Wide-Angle (WAXS) Scattering, microscopia elettronica (TEM- SEM). Questi studi riguardano particelle metalliche ultrafini supportate su differenti materiali porosi, micro e nanoparticelle di ossidi con diverse proprietà (luminescenti, magnetiche, fotocatalitiche...) preparate anche tramite microemulsioni, elettrodi rivestiti con strati sottili di ossidi e vetri. Gli studi su materiali nanostrutturati tramite diffrazione ai raggi X, a basso e alto angolo, sono stati oggetto di conferenze su invito e capitoli di libri.

E' autore di più di 150 lavori pubblicati su riviste internazionali.

E' stato membro membro dell' American Chemical Society, Società Chimica Italiana, International Union of Crystallography.

Chairman della XII International Conference on Small Angle Scattering; Agosto 25- 29, 2002 - Venezia- -Italy.

E stato responsabile o ha partecipato a diversi progetti con aziende (i più recenti con: BASF CC Italia, Edison, Geox, e Nuova Ompi) ed europei (INTERREG Nanoregion).

E' stato Membro della Commissione SAS dell'IUCr fino al 2012.

Dal 2001 al 2007 è stato Direttore del Dipartimento di Chimica Fisica dell'Università Ca' Foscari di Venezia

Dal 2002 al 2005 ha coordinato un progetto di circa 20 Milioni di Euro finanziato dalla Regione Veneto per la predisposizione del laboratorio Nanofab a Porto Marghera.

Dal 2006 al 2011 è stato Presidente del Coordinamento tra le Università di Padova, Venezia, Verona e IUAV(CIVEN) finalizzato alla promozione delle attività di ricerca e formazione nel campo delle Nanotecnologie.

Dal 2010 al 2011 è stato Preside della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università Ca' Foscari di Venezia.

E' stato valutatore degli articoli presentati al VQR 2004-2010.

Nel periodo 2011-14 è stato membro del Consiglio Scientifico del Progetto "Verona Nanomedicine Initiative".

Dal 2011 al 2017 è stato co-organizzatore del premio "Marco Polo" con il Kyoto Institute of Technology (Japan).

Co-fondatore delle società Heliv Group S.r.l., Nasiertech S.r.l., Aries S.r.l.

Ideatore e co-fondatore nel 2013 del Centro pubblico-privato di Microscopia Elettronica "Giovanni Stevanato".