

Marcella Bini (n. 1968) si è laureata in Chimica presso l'Università di Pavia. E' attualmente Ricercatrice Confermata (S.S.D. CHIM/02) presso il Dipartimento di Chimica-Sezione Chimica Fisica dell'Università di Pavia. E' titolare del corso di Metodi Chimico-fisici in Chimica Industriale per la LT in Chimica e del corso di Materiali Biocompatibili per la LM in Biotecnologie Industriali e la LM in Biomeccanica presso la Facoltà di Ingegneria.

L'attività scientifica della Dott.ssa Bini si rivolge principalmente alla sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di materiali inorganici per applicazioni nel settore dei dispositivi elettrochimici (batterie, celle a combustibile, sensori.). Si è occupata estesamente del sistema Li-Mn-O, in particolare di LiMn_2O_4 che trova applicazioni come materiale catodico, sintetizzato allo stato solido o via sol-gel. Di recente l'attività scientifica è stata dedicata a materiali tipo fosfati quali $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$, $\text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3$ e LiFePO_4 puri o drogati con metalli di transizione che sono di interesse nelle batterie al litio. L'interesse della ricerca si rivolge anche a materiali con applicazioni in ambito medico-biologico (biomateriali) e a principi attivi farmaceutici caratterizzati dal punto di vista chimico-fisico.

E' autrice di più di circa 60 pubblicazioni su riviste internazionali e più di 90 comunicazioni a congressi.