

Maria Letizia Terranova è Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Roma "Tor Vergata". E' Coordinatore del MINIMALab e del Laboratorio Interdisciplinare per i Micro- e Nano-Sistemi (MINASlab) . Svolge attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea in Scienza dei Materiali, Scienza e Tecnologia dei Materiali, Fisica, Chimica, Biotecnologie .

E' membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Chimiche .

Ha una vasta esperienza in vari settori di ricerca : radiochimica, chimica nucleare, processi di irradiazione ,dinamica di processi molecolari indotti da laser, reazioni in fase solida indotte da ioni e laser , deposizioni di strati e film da fase gassosa , identificazione di difetti indotti da particelle cariche ,

Attualmente svolge attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della Scienza dei Materiali , con particolare attenzione alla messa a punto di tecniche di sintesi, trattamento e caratterizzazione strutturale/funzionale di materiali nanofasici . Una importante linea di ricerca riguarda i materiali nanostrutturati a base carbonio, quali il nanodiamante, i nanotubi di C, le nanografiti, gli onions ed i fullereni.. Questi nanomateriali vengono studiati in vista di applicazioni nel campo della emissione di elettroni (catodi freddi e fotocatodi), della sensoristica, della dissipazione del calore, dell'elettronica plastica , del fotovoltaico, di sistemi per accumulo di energia , del bio-medicale.

Partecipa e/o coordina progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale .

E' autore di 260 pubblicazioni in riviste a carattere internazionale, 3 libri, 4 brevetti .

E' membro del Board editoriale delle riviste scientifiche "NANO" e " Chemical Vapor Deposition" , è revisore per conto di numerose riviste scientifiche nel campo della scienza dei materiali . E' revisore di progetti MIUR, ASI, INSTM, INFN , CNR, ENEA ,di progetti europei ed internazionali .