Francesca Petronella lavora presso la sede di Bari del CNR-IPCF. Si occupa della sintesi e della caratterizzazione di nanomateriali fotoattivi progettati per svariate applicazioni tra cui quelle ambientali. Tali nanomateriali possono essere utilizzati in diversi ambiti che includono l'edilizia, la conservazione dei beni culturali, il trattamento delle acque reflue e il controllo dell'inquinamento atmosferico.