

Luigi Moretti è nato a Napoli, il 25 Ottobre del 1973. Dopo essersi laureato in Fisica presso la Federico II di Napoli con una tesi incentrata sulla spettroscopia molecolare della molecola d'acqua, ha svolto una borsa di studio presso l'Istituto per la Ricerca Elettromagnetica e Componenti Elettronici del Consiglio Nazionale delle Ricerche in cui si è occupato di optoelettronica in silicio e caratterizzazione di dispositivi ottici.

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università della Calabria nel 2003 con una tesi sui sensori ottici in silicio poroso e dispositivi fotonici svolgendo la sua attività in collaborazione con l'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi del CNR.

Nel Dicembre 2004 è diventato ricercatore di Elettronica presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria. E' stato titolare dei corsi di Elettronica II nell'ambito del corso di laurea triennale in Ingegneria Elettronica e del corso di Sensori e Microsistemi nel corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. Ha svolto attività di ricerca nel campo dei sensori ottici in silicio poroso e nel campo della fotonica con particolare attenzione alla progettazione e allo studio di dispositivi basati su metamateriali.

Nel 2009 si è trasferito presso il Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli studi di Napoli dove è stato coinvolto nell'esperimenti per la determinazione spettroscopica della costante di Boltzmann e nello studio dei profili di riga spettrale di molecole di interesse atmosferico.

Dal 2015 è Professore Associato di Fisica della Materia. E' titolare del corso di Elettronica Quantistica nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica.

Luigi Moretti è referee di varie riviste internazionali di riferimento nel campo dell'ottica (Optics Express, Optics Letters, Scientific Reports, Applied Physics Letters). E' autore di oltre 60 pubblicazioni su riviste internazionali, ed è stato relatore di contributi (alcuni dei quali su invito) in molte conferenze di carattere nazionale ed internazionale.

Dal 2017 è coinvolto nella progettazione, realizzazione e caratterizzazione di una cavità multipasso nelli'ambito del progetto INFN intitolato Fisica con Atomi MUonici (FAMU). Scopo del progetto è la misura del raggio di Zemach nell'idrogeno muonico, nel quadro della problematica relativa alla determinazione del raggio del protone.