

La leadership nel laser è nata all'università
L'ateneo di Pisa è stato il luogo di nascita del laser, tecnologia che ha rivoluzionato la scienza e l'industria.

Il laser
Il laser è un'abbreviazione di Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. È un dispositivo che produce un fascio di luce coerente, monocromatica e collimata. La sua invenzione è stata annunciata nel 1960 da Charles Townes e Arthur Schawlow, ma il merito è attribuito a Robert A. Dicke e a Theodor Maiman, che realizzò il primo laser a diodi.

La nascita all'università
Il laser è nato all'università di Pisa, dove il professor Franco Antonicelli ha guidato un gruppo di ricercatori che ha studiato le proprietà della luce coerente. Il loro lavoro ha portato alla realizzazione del primo laser a diodi in Italia, che ha permesso di studiare le proprietà della luce coerente in modo più approfondito.

Le applicazioni
Il laser ha molte applicazioni in campo scientifico e industriale. In medicina, viene utilizzato per la chirurgia e per il trattamento di alcune malattie. In industria, viene utilizzato per la saldatura, la taglio e la misura. In campo scientifico, viene utilizzato per la spettroscopia e per la fisica delle particelle.

Il futuro
Il laser è una tecnologia che continua a evolversi e a trovare nuove applicazioni. In futuro, si prevede che il laser sarà utilizzato in campo medico, industriale e scientifico in modo sempre più esteso.

