

Nome	Lighting Investigation Team Laboratory
Acronimo	LIT LAB
Responsabile	Laura Bellia
Gruppo	LITeam
Sede	Via Forno Vecchio, 36, 80134, Napoli
Link	-
s/w	-
h/w	• Luxmetro Konica Minolta T10 per misure di illuminamento - range di misura da 0,01 a 299.000 lx • Spettroradiometro Konica Minolta CS-2000 per misure di radianza e irradianza spettrale - range spettrale 380 nm - 780 nm con passo di 1 nm. • Spettroradiometro portatile Konica Minolta CL-500A per misure di irradianza spettrale - range spettrale 360 nm - 780 nm con passo di 1 nm. • Spettrofotometro portatile Konica Minolta CM-2600d per misure dei fattori di riflessione spettrali - range spettrale 360 nm - 740 nm con passo di 10 nm. • Spettroradiometro GL Spectis 4.0 UV VIS NIR per misure di irradianza spettrale - campo spettrale 200 nm – 1050 nm (UV – VIS – NIR) con passo di 1 nm. • Sistema di monitoraggio della luce naturale - Include 2 datalogger Delta Ohm + 11 luxmetri Nesa per misure di illuminamento in ambiente interno e 3 luxmetri Nesa per misure in ambiente esterno + 1 piranometro Nesa RSG per il monitoraggio dell'irradianza orizzontale globale esterna + 1 piranometro Delta Ohm LP PYRA 12 per il monitoraggio dell'irradianza orizzontale diffusa esterna.
Obiettivi	
Max 1000 words including spaces Il LIT LAB è costituito da diversi spazi: una test-room equipaggiata con diverse sorgenti LED controllate da un sistema di gestione che consente il settaggio di scenari luminosi differenti e due twin-room, ossia due stanze aventi stesse dimensioni, caratteristiche ottiche e superfici finestrate, ed equipaggiate con apparecchi LED di uguale fotometria, ma spettro di emissione differente. Questi spazi vengono utilizzati per svolgere ricerche sperimentali volte a studiare gli effetti dell'illuminazione sul benessere e la percezione visiva e cromatica degli esseri umani. Inoltre, la strumentazione a disposizione consente di effettuare misure fotometriche e spettrali di luce naturale e artificiale e misure dei fattori di riflessione spettrali dei materiali. Ciò consente di caratterizzare gli ambienti luminosi e confrontarli per comprendere le dinamiche di interazione tra luce e ambiente e testare soluzioni tecnologiche differenti al fine di incrementare la qualità ambientale.	