

The Augmented Laboratory: un nuovo setup di Realtà Aumentata per il laboratorio di fisica.

ROSI T., ONORATO P., OSS S.

Università di Trento

“The Augmented Laboratory”(AL) è un setup di Realtà Aumentata per il laboratorio di fisica, costituito da un computer, una camera 3D, un proiettore ed un software originale. AL si basa sulla possibilità di ottenere ricostruzioni 3D di esperimenti che possono essere visualizzate sia mentre questi vengono eseguiti sia in seguito. AL permette quindi di effettuare “Esperimenti Aumentati”, ossia la visualizzazione di informazioni di interesse, come il tracking di uno o più oggetti e grafici che descrivono il loro comportamento, in tempo reale e proiettati direttamente nell’ambiente fisico dove si svolge l’esperimento. In secondo luogo, è possibile trasformare l’area di proiezione in una “Simulazione Aumentata”, in cui la modifica dei parametri della simulazione avviene direttamente attraverso la manipolazione di oggetti reali.