

Il progetto "AQMaSC" si inserisce nella tematica dei sistemi automatici di monitoraggio e controllo della qualità dell'aria estendendo i risultati raggiunti dal progetto Smart Campus as Urban Open Labs (SCUOLA). AQMaSC si propone di realizzare un sistema integrato di monitoraggio distribuito della qualità dell'aria all'interno di locali semiinterrati adibiti ad uso pubblico oppure ad ambienti di lavoro. L'obiettivo è studiare e verificare l'efficacia delle diverse modalità di controllo e monitoraggio degli impianti di ventilazione dei locali seminterrati, col fine di ridurre la concentrazione di inquinanti negli ambienti di lavoro seminterrati considerando congiuntamente gli aspetti di recupero calore e di efficienza energetica complessiva del sistema. I principali inquinanti oggetto del progetto sono: Radon, CO e CO₂, idrocarburi, muffe e particolati.