

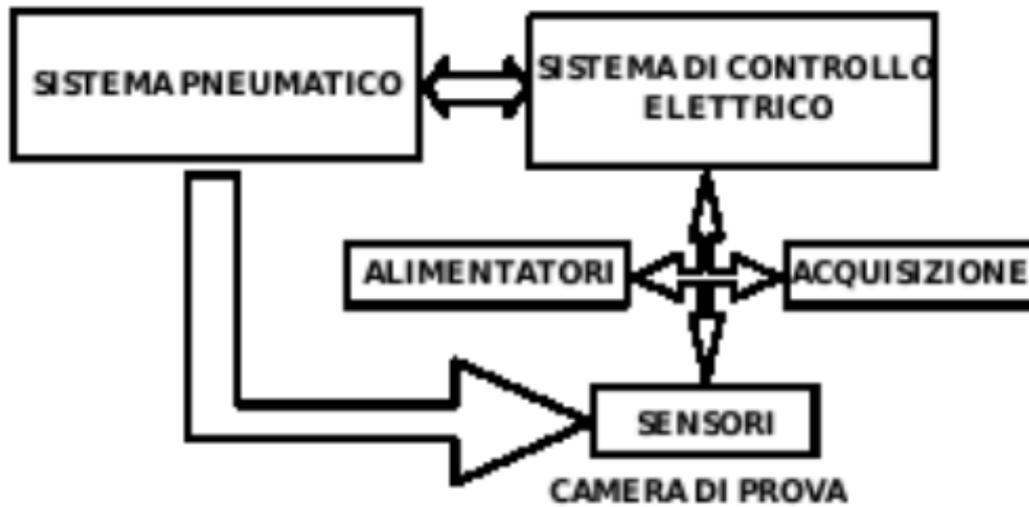
**PROGETTO DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO COOPERATIVI E DI PRIMA INDUSTRIALIZZAZIONE PER LE
IMPRESE INNOVATIVE AD ALTO POTENZIALE BANDO SPORTELLO DELL'INNOVAZIONE**

ENVIRONET

**OBIETTIVO REALIZZATIVO 3:
“Test di laboratorio”**

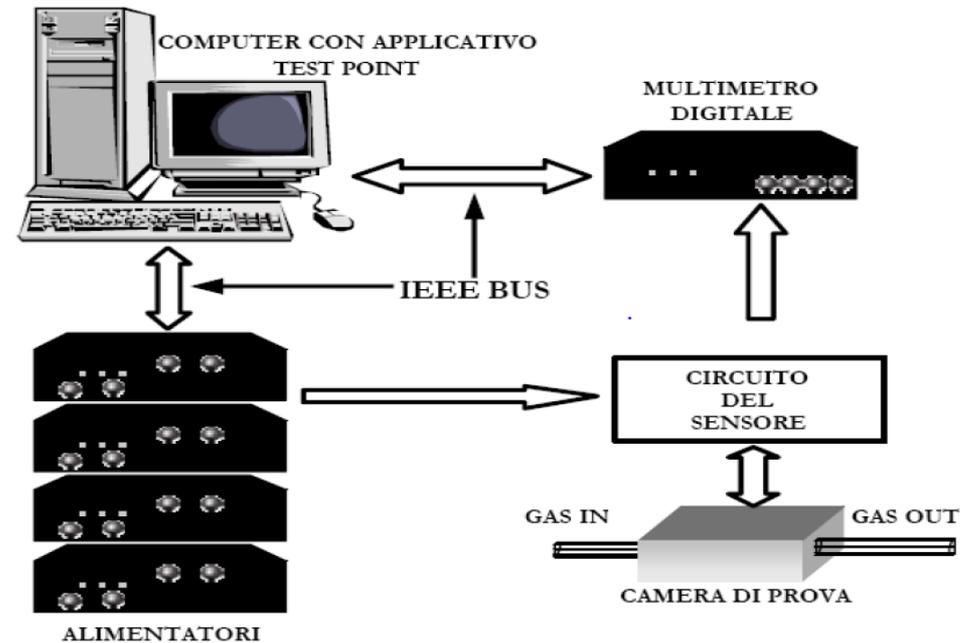
OR3.1: Test di laboratorio e confronto delle misure con le stazioni del CCMMMA

La metodologia utilizzata per le prove di laboratorio prevede la preparazione di una miscela costituita da aria ambiente aspirata dall'esterno mescolata con gas inquinanti ottenuti mediante bombole certificate a concentrazione nota.



La preparazione della suddetta miscela avviene per mezzo del sistema pneumatico costituito più linee di ingresso, una delle quali trasporta il gas carrier (aria), mentre le altre sono collegate al sistema di bombole per l'immissione dei gas inquinanti.

Il sistema elettrico è costituito da alimentatori, un multimetro digitale e da un circuito resistivo e da un PC.



Per valutare le performance dei rilevatori di PM10 e PM2.5 si è realizzato un sistema di misura che utilizza un generatore di umidità ed un generatore di aerosol. Si sono generate quantità note di particolato per mezzo di un sistema elettromeccanico inviate assieme al vapore acqueo nella camera ottica del sensore per simulare condizioni reali di campionamento con umidità e quantità di particolato.