

La nostra soluzione rivoluziona il mondo Educational con un ecosistema tecnologico all'avanguardia, che sfrutta IoT, Big Data, AI e Google Cloud per ottimizzare la gestione scolastica e migliorare l'apprendimento, offrendo scalabilità, automazione e analisi avanzata dei dati.

Sono disponibili soluzioni altamente professionali ed avanzate, già testate con successo nel mondo reale e derivate da applicazioni create, sviluppate ed applicate in ambito industriale, agricolo e pubblico



### Perchè scegliere le nostre soluzioni?

- **Integrazione completa:** Molte soluzioni esistono singolarmente, ma la nostra combina IoT, Big Data, AI e Google Cloud in un unico ecosistema intelligente.
- **Scalabilità e flessibilità:** Applicabile a diverse realtà educative, senza necessità di infrastrutture complesse.
- **Affidabilità comprovata:** Basata su tecnologie già validate in contesti professionali.



#### Internet of Things (IoT)

Le tecnologie IoT permettono il monitoraggio in tempo reale di variabili ambientali e operative in diversi settori, raccogliendo dati chiave per ottimizzare processi e risorse



#### Big Data

L'analisi dei Big Data trasforma le informazioni in decisioni strategiche, individuando pattern e tendenze per migliorare efficienza e produttività



#### Intelligenza artificiale

L'AI consente di sviluppare modelli predittivi, ottimizzando automazione, gestione delle risorse e manutenzione, riducendo costi e sprechi



#### Applicazioni e Servizi in Piattaforma Google Cloud

Le soluzioni disponibili si appoggiano sui servizi professionali di Google Cloud; offrono scalabilità, sicurezza e potenza di calcolo, supportando l'integrazione di IoT, Big Data e AI

# Laboratorio Air Quality

Il **settore** della qualità dell'aria si occupa del monitoraggio e miglioramento della qualità dell'aria, rilevando inquinanti e parametri atmosferici.

L'**IoT** applicato a questo settore implica l'uso di dispositivi connessi per raccogliere dati in tempo reale su inquinamento, polveri sottili, umidità e temperature, migliorando la gestione e le previsioni ambientali.



Il **laboratorio Air Quality** mira a sviluppare la capacità di analisi dei dati al fine di rilevare la presenza di inquinanti (sia interni che provenienti dall'esterno) o di altre situazioni pericolose come, ad esempio, la formazione di muffe e funghi. Inoltre, fornisce capacità di analisi dell'efficacia dei sistemi di filtraggio dell'aria, oltre a sviluppare capacità di problem solving e individuazione delle opportunità di miglioramento.

## Contenuto del kit

- 1 x Servizio di monitoraggio continuativo H24 su piattaforma in cloud, con ambiente di reporting e analisi online con storico fino a 5 anni
- 1 x Indoor LoRaWAN Gateway con antenna
- 5 x Multi Sensore ambientale Indoor LoRaWAN (Temperatura, Umidità, PIR, Light, TVOC, Pressione, Co2 )
- 1 x Rilevatore Fumo LoRaWAN con allarme acustico a batteria
- 1 x Rilevatore di monossido di carbonio LoRaWAN a batteria
- 1 x Stazione Metereologica IoT con pluviometro DAVIS e anemometro/direzione vento DAVIS, sensori Temperatura e Umidità Aria (Pannello e batteria inclusi)
- 1 x IoT Smart Display 10" touch
- 1 x Corso online di formazione

### Vantaggi per gli istituti scolastici

- ✓ Soluzione ideale per la realizzazione di attività interdisciplinari
- ✓ Facile implementazione delle soluzioni proposte
- ✓ Applicabilità ed estendibilità dall'aula scolastica all'intero Istituto
- ✓ Supporto e Formazione ai Docenti

### Vantaggi per docenti e studenti

- ✓ Apprendimento personalizzato grazie all'analisi predittiva e AI
- ✓ Accesso a strumenti avanzati di analisi e contenuti su Google Cloud
- ✓ Esperienza didattica più interattiva e coinvolgente basata sullo studio e analisi di dati reali



**Gizero Energie srl**

Via della Scienza, 25

37139 Verona (VR)

[www.gizeroenergie.it](http://www.gizeroenergie.it)

[info@gizeroenergie.it](mailto:info@gizeroenergie.it)

**Rivenditore**