

Laboratorio Costruzioni, Ambiente e Territorio

IoT, Big Data, AI e Google Cloud in un unico ecosistema digitale



Le soluzioni e i servizi proposti mirano a fornire all'istituto la possibile applicazione di tecnologie innovative 4.0, già adottate con successo in applicazioni reali presso Industrie e Aziende Manifatturiere, Aziende Agricole, Enti Pubblici ed Aziende Municipalizzate

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.



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 Costruzioni Ambiente e Territorio

Il monitoraggio ambientale consente di raccogliere dati su parametri critici sul territorio, sugli edifici e sulle infrastrutture attraverso l'utilizzo di opportuni sensori. Inoltre, contribuisce a una gestione sostenibile delle risorse attraverso l'integrazione con applicazioni innovative in piattaforma Cloud professionale (Google Cloud) facilitando l'accesso e la gestione delle informazioni in tempo reale.



Il laboratorio ha l'obiettivo di sviluppare la capacità di individuare le necessità di consumo energetico di un edificio, la conoscenza di tecnologie, sistemi e dispositivi per il controllo e la gestione dell'energia, la conoscenza degli impianti, l'analisi dei dati e la risoluzione dei problemi tecnici.

Perchè scegliere le nostre soluzioni?

"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.

- *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.

Vantaggi per gli istituti scolastici

- ✓ Facile interoperabilità tra dispositivi di protocolli e marche diverse
- ✓ 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