

Laboratori per le **Professioni Del Futuro**

IoT Energy Manager School Lab

Nell'ambito dell'Azione 2 "Next Generation Labs" del Piano Scuola 4.0 previsto dal PNNR Italiano, il cui scopo è fornire agli studenti competenze digitali specifiche in relazione al loro indirizzo di studi per orientarli alle professioni del domani, si inseriscono i laboratori IoT per l'Energy Management.

All'interno di un ambiente, un'azienda, o un territorio, l'Energy Manager è responsabile del migliore impiego delle risorse energetiche. Tra le sue mansioni vi sono l'analisi dell'uso dell'energia e l'individuazione degli interventi strategici atti a razionalizzarla ed efficientarla.

Il suo scopo è ridurre gli sprechi e favorire lo sviluppo ecosostenibile della struttura di cui si occupa.



Energy Management

www.digitnetwork.it

Un laboratorio equipaggiato con tecnologia IoT consente agli studenti di fare esperienza diretta di tutte queste mansioni, arrivando a mettere alla prova attivamente le strategie e le soluzioni da loro elaborate. I sensori IoT, autoalimentati e senza fili, opportunamente posizionati metteranno in comunicazione studenti ed oggetti tramite una rete accessibile anche da remoto.

Questo collegamento, che garantisce lo scambio sicuro ed efficiente delle informazioni, convoglierà tutti i dati raccolti al cloud e ad una dashboard.

Da qui sarà possibile avviare un processo di analisi completo. A quel punto lo studente, come un vero e proprio Energy Manager, potrà valutare i consumi, redigere bilanci energetici ed individuare gli investimenti e le strategie attuabili per ottimizzare l'uso dell'energia.

Ampliando l'offerta formativa dell'Istituto Scolastico, il laboratorio IoT Energy Manager permette agli allievi di acquisire competenze digitali specifiche, in linea con l'indirizzo di studi da loro scelto e realmente spendibili in ambito lavorativo.

Un'esperienza gratificante che consente di potenziare, oltre alle conoscenze tecnico-scientifiche e alle abilità pratiche, anche le soft skill di problem solving, comunicazione e cooperazione che sono alla base del benessere emotivo di ogni persona.

La proposta comprende:

1. Soluzione completa IoT 4.0 per l'Energy Manager
2. Monitor Touch 75 " con Ops integrato per poter ottimizzare la visualizzazione dei dati e delle attività didattiche. Il pc integrato nel monitor lo rende un All In one Touch a tutti gli effetti e quindi permette al docente di essere libero di gestire il laboratorio e le attività direttamente dal Monitor senza pc aggiuntivi , permette comunque al docente in caso volesse di collegare il proprio Notebook al monitor.
3. Notebook per gli studenti nelle proprie postazioni o in esterna
4. Arredi completi di tavoli e sedute per studenti e docente