

Internet of Everything



Classe V A Sistemi Informativi Aziendali Ist. Tec. Economico di Rogliano con la prof.ssa R. Marincola

Internet si è evoluta in modi che mai avremmo potuto immaginare. Inizialmente i progressi sono stati lenti, ma ora innovazione e comunicazione procedono a una velocità senza precedenti. Partendo con la rete ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) nel 1969, in cui erano interconnessi solo pochi siti, le previsioni attuali indicano che entro il 2020 saranno 50 miliardi gli oggetti interconnessi grazie a Internet. Le connessioni globali di Internet rendono possibili la navigazione sul web, l'accesso ai social media e l'uso dei dispositivi mobili intelligenti.

L'evoluzione di Internet si è articolata in quattro fasi distinte. Ognuna di esse ha influito in modo più incisivo sui comportamenti delle persone e delle aziende rispetto alla precedente.

La prima fase, cominciata oltre 20 anni fa, viene indicata con il termine "Connettività". Le comunicazioni via e-mail, la navigazione su web e la ricerca di contenuti erano solo all'inizio.

La seconda fase, iniziata alla fine degli anni '90, è nota come "Economia condivisa". Nascevano allora l'e-commerce e le filiere connesse in modo digitale. Questa fase ha cambiato il nostro modo di fare acquisti e quello delle aziende di raggiungere nuovi mercati.

La terza fase, iniziata nei primi anni del 2000, viene indicata con l'espressione "Esperienze di collaborazione". Questa fase è dominata dall'uso diffuso di social media, mobilità, video e cloud computing, ha trasformato completamente il mondo del lavoro.

La fase attuale è nota come "Internet of Everything (IoE)". È caratterizzata dall'interconnessione di persone, processi, dati e oggetti, e consente di trasformare le informazioni in nuove possibilità, esperienze più significative e opportunità senza precedenti. Tra i principali domini applicativi ed ambiti operativi interessati dallo sviluppo della IoE vi sono la domotica, la robotica, l'avionica, l'industria automobilistica e biomedicale, il monitoraggio in ambito industriale, la telemetria, le reti wireless di sensori, la sorveglianza, la rilevazione di eventi avversi, le smart grid e smart city, i sistemi embedded e la telematica.

Queste le attualissime tematiche trattate in un corso curricolare su piattaforma Cisco Networking Academy presso l'IIS "Marconi Guarasci" indirizzo Sistemi Informativi Aziendali dell'Istituto Tecnico Economico di Rogliano (Cs).

Il corso, tenuto dalla prof.ssa d'informatica Rosa Marincola, ha l'obiettivo di presentare agli studenti i concetti e le tecnologie fondamentali che hanno reso possibile IoE. I materiali offrono un valido supporto per lo sviluppo delle competenze necessarie per:

- Spiegare l'impatto di Internet of Everything.
- Spiegare le interazioni tra persone, processi, dati e oggetti che costituiscono Internet of Everything.
- Configurare i dispositivi e le applicazioni di rete per supportare una data implementation di IoE.
- Spiegare i vantaggi e le sfide di IoE.
- Spiegare la creazione di modelli e prototipi in IoE.

Gli studenti della classe V A S.I.A. I.T.E. hanno già completato i cinque moduli del corso e hanno conseguito l'attestato, a seguire, sarà la volta delle altre classi ITE che ne fruiranno con gradualità.

Cronache *Provincia* GIOVEDÌ 17 novembre 2016 **17**

Rogliano

Corsi innovativi al Guarasci-Marconi, tra le scuole più qualificate della regione

Cinque moduli per scoprire il mondo di Internet

È risaputo che l'evoluzione di Internet si è articolata in quattro fasi distinte nel tempo. Ognuna, ricordiamo, ha influito in modo diverso e più incisivo sui comportamenti delle persone e delle aziende rispetto alla precedente. Quella attuale, nota come "Internet of everything" - è contraddistinta dall'interazione tra persone, processi, dati ed oggetti. L'argomento è stato affrontato nel corso curricolare su piattaforma Cisco networking academy presso l'Iis "Guarasci-Marconi" di Rogliano - indirizzo sistemi informativi aziendali dell'istituto tecnico economico. Il corso è diretto con successo dalla professoressa Rosa Marincola ed è indirizzato agli allievi della V A Siaite. Proximamente saranno coinvolti anche quelli del resto delle classi Ite. I primi hanno già completato l'iter dei cinque moduli su concetti e tecnologie che hanno reso possibile IoE, conseguendo l'attestato.



Gli allievi della V A insieme alla professoressa Marincola

L'attività dell'indirizzo Siaite è risultata, negli anni, tra le più qualificate in Calabria. Molti, infatti, sono stati i successi che l'istituto roglianese ha ottenuto nel settore dell'informatica sia per quanto riguarda l'aspetto formativo che per quanto riguarda l'aspetto applicativo. Come dire, una scuola innovativa che punta sulle competenze e insegna a costruire il futuro.

Gaspere Stumpo

Articolo pubblicato su Cronache delle Calabrie il 17 nov. 2016