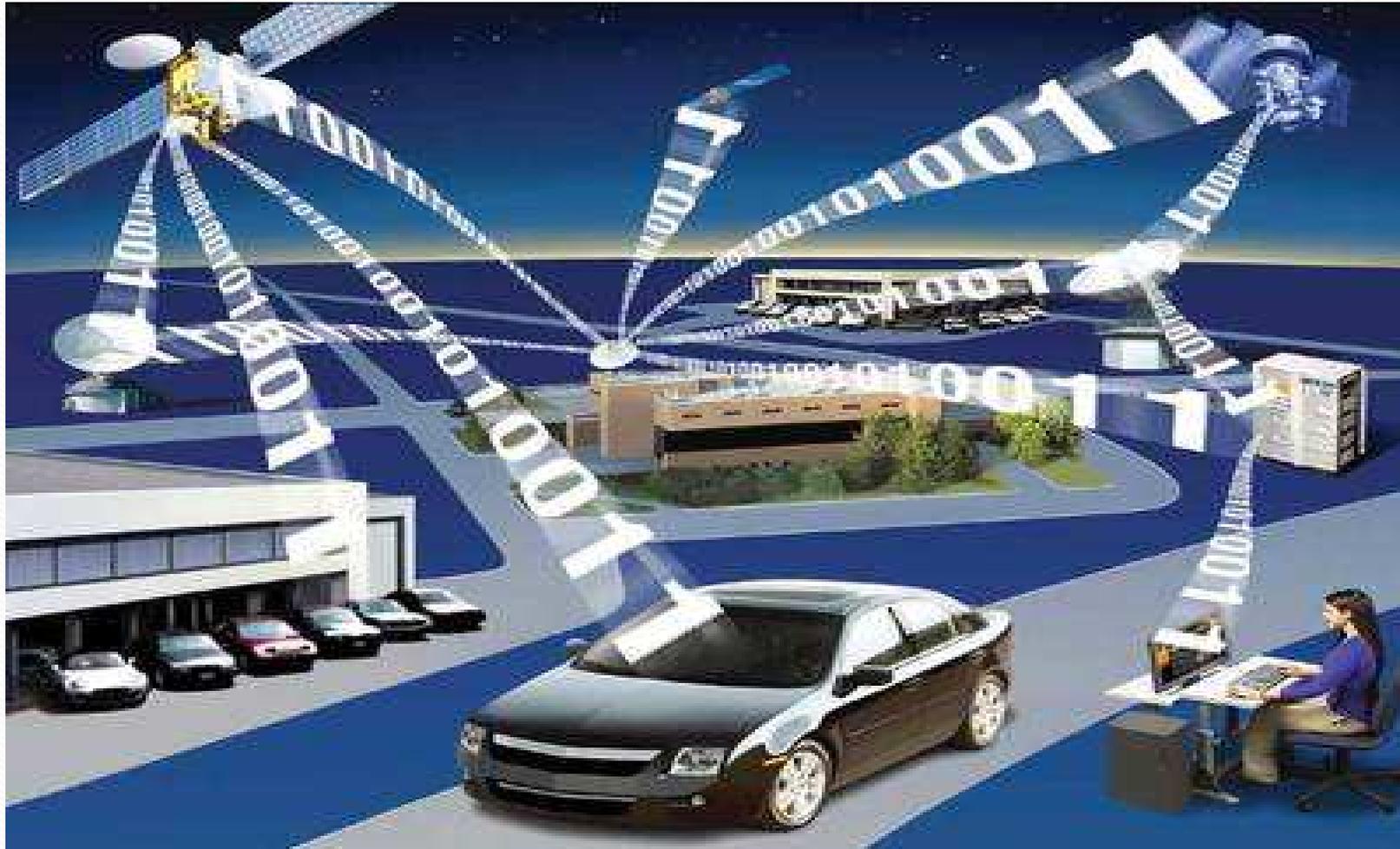


**Il nuovo ordinamento  
degli istituti tecnici 6  
INFORMATICA  
E TELECOMUNICAZIONI**

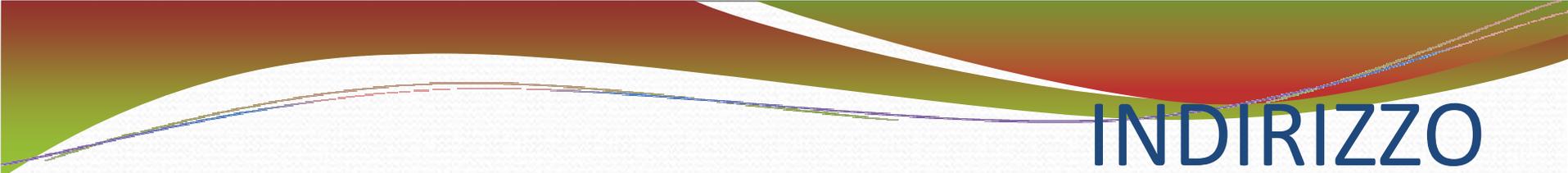
Roma, ITIS G. GALILEI  
28 ottobre 2010

# Internet of things



# Internet of things and persons





# INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

## PROFILO

Il Diplomato ha competenze specifiche nel campo dei **sistemi informatici**, dell'**elaborazione dell'informazione**, delle **applicazioni e tecnologie web**, delle **reti** e degli **apparati di comunicazione**;

Ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, **progettazione**, **installazione e gestione di sistemi informatici**, **reti di sistemi di elaborazione**, **sistemi multimediali** e **apparati di trasmissione e ricezione di segnali**;

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (2)

segue PROFILO

Ha competenze orientate alla **gestione del ciclo di vita delle applicazioni** che possono rivolgersi al **software**: gestionale, orientato ai servizi, per i sistemi dedicati “incorporati”;

Collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni (privacy).

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (3)

segue PROFILO

Il **Diplomato** è in grado di:

- **Collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;**
- **Collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e di interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale.**

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (4)

segue PROFILO

- **Esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una **gestione in team**, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;**
- **Utilizzare a livello avanzato la **lingua inglese**, per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;**
- **Definire **specifiche tecniche**, utilizzare e redigere manuali d'uso.**

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (5)

## ARTICOLAZIONI

- **INFORMATICA**

viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

- **TELECOMUNICAZIONI**

viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

**A CONCLUSIONE DEL PERCORSO QUINQUENNALE  
IL DIPLOMATO NELL'INDIRIZZO "INFORMATICA E  
TELECOMUNICAZIONI" CONSEGUE I RISULTATI DI  
APPRENDIMENTO ... DI SEGUITO SPECIFICATI IN TERMINI  
DI COMPETENZE**

- **Scegliere dispositivi e strumenti** in base alle loro caratteristiche funzionali;
- **Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti** elettronici e di telecomunicazione;
- **Gestire progetti** secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e sicurezza;

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (7)

- **Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali;**
- **Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;**
- **Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.**

LE COMPETENZE RIFERITE ALLE ARTICOLAZIONI SONO DIFFERENTEMENTE SVILUPPATE E OPPORTUNAMENTE INTEGRATE IN COERENZA CON LA PECULIARITÀ DEL PERCORSO DI RIFERIMENTO

# Aspetti da Approfondire

- Come declinare i **risultati di apprendimento** del secondo biennio e dell'ultimo anno in KSC per assicurare **identità e unitarietà del triennio**?  
*CATALIZZATORE*
- Come valorizzare il percorso dell'ultimo anno in funzione orientativa? *Exp. UNIVERSITA'*
- Come utilizzare gli spazi di flessibilità nel secondo biennio e nell'ultimo anno per rispondere a esigenze del territorio e di particolari settori produttivi e di servizio? *INTERDISCIPLINARITA' e IBRIDAZIONE*