



Presentazione a cura del Prof. Diego De Pieri

- Cosa insegniamo, come e perché
- Quali sono le caratteristiche utili ad affrontare il corso
- Perché scegliere Informatica? (prospettive future)

## Impatto delle Tecnologie Informatiche

Ogni settore sociale e produttivo è coinvolto dalla trasformazione digitale, tutti i giorni si sente parlare di professioni che scompaiono e nuove professioni digitali, Cloud, “Internet of Things”, “Industria 4.0”, Cybersecurity, Marketing digitale, Social marketing.

Accanto alle classiche figure informatiche (programmatore, sistemista) sono sorte e ricercate molte altre professioni digitali che richiedono forti competenze nell’uso del computer.

## Il profilo professionale

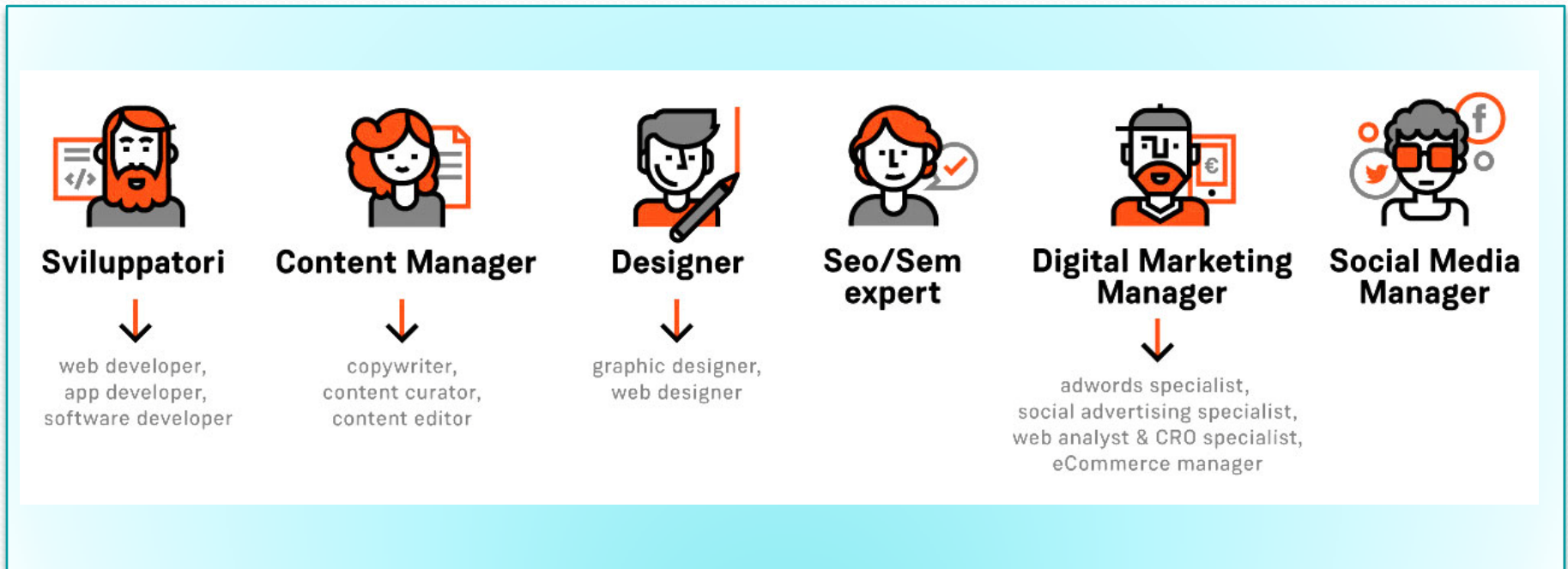
Il percorso formativo permette di acquisire conoscenze, competenze e capacità nei seguenti "ambiti classici":

- **Linguaggi di programmazione**, gestione Basi di Dati, sviluppo HTML/CSS e programmazione web (**professione programmatore /sviluppatore, web designer**)

- **Architetture hardware**, Sistemi Operativi, Reti, Trasmissione delle informazioni (**professione sistemista, tecnico di rete**)

- Ma dobbiamo avere sempre un occhio aperto verso **le nuove professioni digitali ...**

Il panorama delle figure digitali è molto vasto ed in crescita continua, eccone alcune:



## Il profilo professionale

Oltre alla formazione “classica”, dobbiamo trattare **argomenti che riguardano le nuove frontiere tecnologiche**

- Realizzazione di **siti e applicazioni WEB** (*HTML, CSS, Javascript, Wordpress, elementi di web e social marketing ...*)
- Realizzazione di **applicazioni mobile**
- Certificazione **CISCO** (tecnico di Rete)

**“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”:** INSEGNAMENTI OBBLIGATORI  
 QUADRO ORARIO (NUOVA RIFORMA)

DISCIPLINE	ORE		
	TERZA	QUARTA	QUINTA
INFORMATICA	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
SISTEMI E RETI	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOM.	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
TELECOMUNICAZIONI	<b>3</b>	<b>3</b>	-
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	<b>1</b>	<b>1</b>	-
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D’IMPRESA	-	-	<b>3</b>
<b>TOTALE ORE DEGLI INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>DI CUI DI LABORATORIO</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>TOTALE ORE COMPLESSIVE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Obiettivi e Metodi

Obiettivo generale è fornire una **solida formazione di base** e buone **capacità di auto-aggiornamento**, che permettano di affrontare con sicurezza i vari settori dell'IT e le sfide dell'innovazione permanente.

Non vogliamo seguire le mode; ci preme invece di fornire ai nostri studenti le conoscenze per riuscire a **gestire i più moderni strumenti della tecnologia informatica**, anche quelli futuri!



## Quali caratteristiche si acquisiscono

**Notevoli conoscenze ed abilità nell'uso del computer** (hardware, software e applicativi in genere)

**Capacità di affrontare problemi** e di fornire soluzioni

**Versatilità:** utilizzo delle conoscenze in vari ambiti e capacità di adattare la propria formazione alle nuove esigenze imposte dall'evoluzione tecnologica (**formazione continua**).

Inclinazione alla **comunicazione in lingua inglese**

## Quali caratteristiche personali sono utili?

**Passione per la Tecnologia, Curiosità, Determinazione**(non arrendersi alle difficoltà e migliorarsi costruendo sui propri errori), **Creatività**(trovare soluzioni originali, idee innovative), propensione al **lavoro di gruppo**.

**Matematica o Capacità logiche?** Cosa serve veramente per essere un buon programmatore?!!

**Ma le ragazze non sono portate per l'informatica!!** È un retaggio culturale errato, sono **molti gli esempi di donne programmatrici con risultati di alto livello**, anche tra le nostre studentesse

Perché Informatica? Perché richiesti dal mercato

## Professionisti del digitale, la richiesta cresce a doppia cifra

24 ORE

–di Gianni Rusconi

Tra le professioni che presentano i più elevati tassi di crescita le figure digitali la fanno da padrone; quelle della categoria IT sono le più ricercate, oltre **il 60% delle offerte totali**

Fra i profili più richiesti spiccano ai primi posti **analisti e programmatori di software +50%** rispetto a 5 anni fa, **sistemisti di reti +42%**, **tecnici web +41%**, **esperti di Cybersecurity, Social Media Manager,...**

Perché Informatica? Un territorio ricco di opportunità ed il mondo alla nostra portata



*H-Farm: il primo acceleratore italiano di startup è cresciuto fino a diventare un «**villaggio dell'innovazione**» in cui lavorano circa 500 persone.*



## Dopo il diploma

Inserimento nel mondo del lavoro

**Software House** (*programmatore*)  
**Aziende IT** (*assist. , installaz. Reti,...*)  
**Web Agency** (*web design, marketing*)  
**Aziende varie** (*Referente IT*)  
**Commerciale** (*venditore tecnico*)  
-----  
**Freelance/Ditta propria**

Università e Corsi Post-Diploma

**Ingegneria** (*informatica, elettronica, gest.le*)  
**Scienze dell'Informazione** (*informatica*)  
**Scienze e Tecnologie Multimediali**  
Statistica, Economia...  
-----  
**ITS Information Technology** (*Pordenone*)  
*Altri ITS del settore digitale*

## La scelta

Spesso nella scelta ci si concentra troppo **sulle presunte “capacità”** del ragazzo, rischiando di confinarlo in uno status non suo (*mio figlio è bravo in tutto, mio figlio va male in matematica, ...*)

La scelta può non essere semplice, ma **non esistono percorsi facili o difficili in assoluto**; molto dipende **soprattutto dalla passione** con cui si affronta il percorso scelto e **dagli obiettivi futuri** che si vogliono raggiungere.