



Polo Informatico



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA  
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)  
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124  
E-mail: vais01800p@istruzione.it <http://www.isiskeynes.it> Pec: isiskeynes@pec.it

**Circ. 298**

Gazzada Schianno, 27/01/2018

**Ai docenti del dipartimento di INFORMATICA e SISTEMI**

E p.c. ai docenti  
AI DSGA  
Al personale ATA

**OGGETTO: CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO DI INFORMATICA e SISTEMI**

Con la presente si porta a conoscenza dei docenti afferenti al dipartimento di INFORMATICA e SISTEMI che presso l'ISIS "J. M. Keynes" si terrà un **corso di formazione e aggiornamento di 5 moduli non sequenziali da 2 ore ciascuno (10 ore complessive) dal titolo "Virtualizzazione e Cloud Computing"** tenuto dal docente FS "Innovazione e sviluppo tecnologico" prof. Squadrito.

Al termine del corso i partecipanti riceveranno un attestato indicante i moduli frequentati e le ore complessivamente svolte. Farà fede il foglio firme dei partecipanti per ogni modulo erogato.

In allegato si trasmettono l'elenco dei moduli del corso e il calendario.

Il Dirigente scolastico  
Fausta Zibetti

## Virtualizzazione e Cloud Computing

- La virtualizzazione (**Ore 14-16 giorno 8 Marzo**)
  - Infrastruttura tradizionale VS Infrastruttura Virtualizzata
  - Come funziona la virtualizzazione
  - I tre tipi di virtualizzazione (Full, Para ed Hardware)
  - I tre tipi di Devices virtualization (Passthrough, Standard, Enhanced)
- Un Datacenter virtualizzato (**Ore 16-18 giorno 8 Marzo**)
  - L'infrastruttura senza single point of failures
  - Risposta ai guasti in High Availability e Fault Tolerance
  - Vmotion
  - Storage Motion
  - Il concetto di snapshot
- La virtualizzazione del Desktop (VDI) (**Ore 14-16 giorno 15 Marzo**)
  - I componenti di una infrastruttura VDI
    - Domain controller (Microsoft Active Directory)
    - Virtual Center
    - Connection Broker (View Manager)
    - Security Gateway
    - Load Balancer
- Il Cloud Computing (**Ore 16-18 giorno 15 Marzo**)
  - I vantaggi del cloud
  - I modelli di business
  - I servizi del cloud
- Internet of Things (**Ore 14-16 giorno 22 Marzo**)
  - Che cos'è e a cosa serve
  - Cosa è possibile collegare e quali rischi derivano da un mondo interconnesso
  - I Big Data e gli Object Storages
  - Reti e protocolli per IoT
    - Reti Sub-Mhz
    - CoAP MQTT