



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

Dipartimento	INFORMATICA	Materia	INFORMATICA	
Classe	5 SIA	Ore/anno	165 (66 lab)	A.S. 2017-2018
MODULI	COMPETENZE	UNITA' di APPRENDIMENTO		
Metodologia di analisi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produrre la documentazione relativa alle fasi di progetto ▪ Progettare e realizzare basi di dati in relazione alle esigenze aziendali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rappresentazione dei dati e caratteristiche. ▪ Il modello Entity- Relationship ▪ Normalizzazione di tabelle (fino alla 3FN). ▪ Analisi funzionale ▪ Documentazione di progetto 		
<i>Tot. h 40</i>				
Network (CLIL module)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale ▪ Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definition, benefits and disadvantages ▪ Types of network (PAN, LAN, MAN, WAN) ▪ Architectures (Client-Server, peer to peer, hybrid) ▪ Topologies (Bus, star, ring, mesh, tree) ▪ Hardware components (servers, workstations, NIC, interconnection devices) ▪ Modulation ▪ Transmission media (guided and unguided) ▪ TCP/IP 		



Polo Informativo



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

<i>Tot. h 15</i>		
Reti aziendali e pubblica amministrazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale ▪ Individuare le procedure telematiche che supportano l'organizzazione di un'azienda 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modello ISO/OSI ▪ Internet ▪ SOA ▪ Web service ▪ SPC - SPCoop ▪ Accordo di servizio
<i>Tot. H 15</i>		
Sistema informativo aziendale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuare e utilizzare software di supporto ai processi aziendali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terminologia di base (azienda, risorsa, processo, informazione) ▪ Ciclo di vita di una risorsa ▪ Sistema informativo aziendale ▪ Sistema informatico ▪ Ciclo di vita del software ▪ MRP – ERP – CRM – SCM – BPR ▪ Datawarehouse- definizione e caratteristiche ▪ OLAP e OLTP ▪ Modellazione di un datawarehouse ▪ Modello DFM ▪ Modello multidimensionale ▪ Sistemi MOLAP e ROLAP ▪ Operazioni OLAP ▪ Data mining



Polo Informativo



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](http://www.isiskeynes.it) Pec: isiskeynes@pec.it

<i>Tot. H 20</i>		
Sicurezza dei sistemi informatici	<ul style="list-style-type: none">Riconoscere gli aspetti giuridici connessi all'uso delle reti con particolare attenzione alla sicurezza dei dati	<ul style="list-style-type: none">Tutela giuridicaFondamenti di sicurezza e violazioniCrittografia e firma digitale
<i>Tot. H 10</i>		
Progetto di laboratorio	<ul style="list-style-type: none">Implementare data base remoti con interfaccia grafica sul web in relazione alle esigenze aziendali	<ul style="list-style-type: none">Sito Web legato all'esperienza di alternanza scuola/lavoro
<i>Tot. H 60</i>		



Polo Informativo



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](http://www.isiskeynes.it) Pec: isiskeynes@pec.it

STRUMENTI:

- libro di testo
- dispense dell'insegnante
- materiale su internet
- software applicativo e di sistema adeguato

METODI:

- lezione frontale
- approccio guidato a partire da situazioni reali
- problem solving
- lavoro di gruppo

VERIFICHE:

- prove scritte
- test strutturati
- interrogazioni orali