

TITOLO DI STUDIO:

Diploma di Istruzione Tecnica con l'indicazione dell'indirizzo seguito dallo studente e le competenze acquisite.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il titolo consente:

- Accesso alle facoltà universitarie
- Iscrizione ai percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS)
- Percorsi di studio e di lavoro previsti per l'accesso agli albi delle professioni tecniche
- Inserimento diretto nel mondo del lavoro.

ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

- Accoglienza classi prime
- Orientamento
- Supporto psicologico
- Centro Informazione e Consulenza (CIC)
- Interventi pomeridiani per il recupero disciplinare
- Progetto "Alternanza Scuola/Lavoro"
- Corsi di preparazione per il conseguimento delle *Certificazioni internazionali per la lingua inglese*
- Progetti PON
- Corsi per il conseguimento del *Certificato di idoneità alla guida dei ciclomotori* (patentino)

TEST CENTER BRITISH INSTITUTES

Presso l'Istituto sarà possibile sostenere gli esami per il conseguimento delle certificazioni internazionali delle competenze linguistiche per la lingua inglese

TEST CENTER ECDL

La scuola è sede di esame per la *PATENTE EUROPEA DELL'INFORMATICA* e fornisce agli studenti la preparazione necessaria per acquisire questo attestato riconosciuto a livello europeo

LOCAL CISCO ACADEMY

Gli alunni possono ottenere la *Certificazione CISCO IT Essential* e la *Certificazione CISCO Discovery* riconosciute a livello internazionale

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

La presenza del C.T.S. permette all'Istituto di aggiornare il Piano dell'Offerta Formativa alle esigenze del Territorio

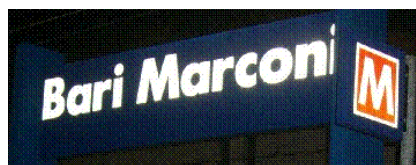
CENTRO PROVINCIALE PER L'IMPIEGO

BORSA NAZIONALE DEL LAVORO



L'Istituto "G. Marconi" è raggiungibile:

- ◆ a piedi dalla Stazione Centrale di Bari in 15 minuti circa
- ◆ a piedi dalla Stazione Sud - Est di Bari in 8 minuti circa
- ◆ con le Linee Urbane: 10 - 12 - 12/ - 2 - 2/
- ◆ con le Ferrovie Appulo-Lucane: linea Modugno-Marconi
- ◆ con la Metropolitana leggera: fermata Bari Marconi



I.I.S.S. "G. Marconi"



Piazza Poerio, 2 - 70126 Bari
Centralino 080 5534450
Presidenza e Fax: 080 5534508

**Istituto di Istruzione
Secondaria Superiore**

"G. Marconi"
Bari

**Istituto Tecnico settore Tecnologico
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate**



Istituto Tecnico
settore
Tecnologico
indirizzo
Informatica
e
Telecomunicazioni



www.marconibari.it
e-mail: marconba@iol.it

Istituto Tecnico settore Tecnologico indirizzo “Informatica e Telecomunicazioni”

Il Diplomato in “Informatica e Telecomunicazioni”:

- 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, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- 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”).

Egli 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;



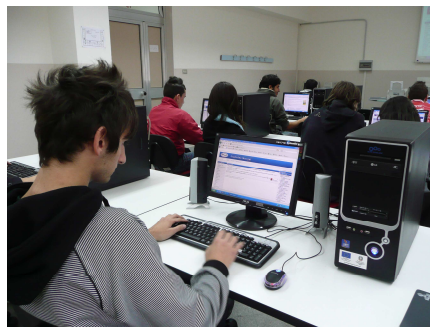
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;

- 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;

Nell’indirizzo sono previste le articolazioni:

“Informatica”: nel corso di studio viene approfondita l’analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

“Telecomunicazioni”: nel corso di studio 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” sarà in grado di:

1. Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;
2. Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;
3. Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza;
4. Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
5. Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
6. Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

In relazione alle articolazioni “Informatica” e “Telecomunicazioni”, le competenze di cui sopra sono differenziate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.

DISCIPLINE	I°	II°	III°	IV°	V°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Articolazione INFORMATICA					
Sistemi e reti	-	-	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi	-	-	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione di impresa	-	-	-	-	3
Informatica	-	-	6	6	6
Telecomunicazioni	-	-	3	3	-
Articolazione TELECOMUNICAZIONI					
Sistemi e reti	-	-	4	4	3
Tecnologie e progettazione di sistemi	-	-	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione di impresa	-	-	-	-	3
Informatica	-	-	3	3	-
Telecomunicazioni	-	-	6	6	6
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

AREA COMUNE

AREA DI INDIRIZZO

INFORMATICA

TELECOMUNICAZIONI