ISTITUTO **T**ECNICO **I**NDUSTRIALE

"F. GIORDANI"

CASERTA

PROGRAMMA

DI

TECNOLOGIE E PROGETTAZONE

Anno Scolastico: **2014/15**

Classe: **Quarta D**

Corso: **Informatica**

Professori

Lucia Picerno
Giovanni Spalice

I. T. I. "F. GIORDANI" - Caserta

Classe: 4ª E Inf **Materia**: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni **Anno scolastico**: 2014-2015

Programma svolto

Processi sequenziali e paralleli

- Processi sequenziali e paralleli.
- I processi.
- Risorse e condivisione.
- I thread o "processi leggeri".
- Elaborazione sequenziale e concorrente.
- La descrizione della concorrenza.
- Emulatore Cygwin
- Ambiente di sviluppo Dev-C++

Comunicazione e sincronizzazione

- La comunicazione tra processi.
- La sincronizzazione tra processi.
- La sincronizzazione tra processi: i semafori.
- Applicazione dei semafori.
- Problemi "classici" della programmazione concorrente.
- I monitor.
- Lo scambio di messaggi.

La specifica dei requisiti software

- La specifica dei requisiti software.
- La specifica dei requisiti.
- La raccolta dei requisiti.
- La documentazione dei requisiti.

Documentazione del software

- Documentazione del software.
- La documentazione del progetto.
- La documentazione del codice.

• • • • • • • • • • • • • • • • • •

Caserta, 08/06/2015