

Informatica Industriale - Prof. Brugali- Appello del 21 Giugno 2004

Nome _____ Cognome _____

Matricola _____ Anno di corso _____

1) Sistemi produttivi

- a) Descrivere in cosa consiste la pianificazione della produzione.
- b) Produzione Job shop: caratteristiche, punti di forza e debolezza
- c) PLC: definizione e caratteristiche del controllo in tempo reale

2) Sistemi distribuiti

- a) Descrivere i requisiti di un modello a componenti
- b) Definire le caratteristiche architetture del modello Broker Based
- c) Descrivere in cosa consiste un "Application Framework"

3) Middleware

- a) Corba: descrivere i passi per lo sviluppo di un'applicazione che utilizza le funzionalità di un oggetto remoto.
- b) Descrivere come ".net" supporta l'interoperabilità tra applicazioni scritte in linguaggi diversi
- c) Spiegare cos'è OPC e perché è importante per l'automazione industriale

4) Reti di automazione

- a) Spiegare con un esempio il funzionamento della "Bit Wise Arbitration" nel CanBus
- b) Descrivere le funzionalità dei dispositivi di rete di livello I
- c) Differenze tra i master di classe 1 e classe 2 nelle reti ProfiBus.

5) Controllo di processo

- a) Descrivere il ruolo della Base Dati di un processo in un sistema SCADA
- b) Spiegare cosa si intende per ricetta nell'ambito di sistemi SCADA
- c) Rappresentare lo schema logico di un'architettura di rete per il controllo di processo.