

# ALLEGATO 1 TERZO VERBALE

## Busta 1

1 - Descrivere brevemente le caratteristiche generali e le funzionalità tipiche di un *Programmable Logic Controller* (o PLC).

2 - Descrivere il processo di conversione analogico/digitale di un segnale e illustrare quali sono le caratteristiche principali di un ADC.

3 – Il candidato descriva le porte e gli standard noti per la connessione cablata tra PC e strumentazione.

4 – Il candidato legga e traduca il seguente paragrafo:

*"Programmable logic controllers are intended to be used by engineers without a programming background. For this reason, a graphical programming language called ladder logic was first developed".*

01/02/2011

**Busta 2**

1 - Quale potrebbe essere una possibile applicazione concreta per un sistema PLC?  
Descrivere un esempio riferito ad un impianto a scelta.

2 - Quali sono gli impieghi più comuni degli amplificatori operazionali?

3 - Quali sono le principali caratteristiche del software Excel?

4 - Il candidato legga e traduca il seguente paragrafo:

*"PLC programs are typically written in a programming device, which can take the form of a desktop console, special software on a personal computer, or a handheld device. The program is then downloaded to the PLC through a cable connection or over a network".*

UP Jm SR RT