

A.A. 2023-2024, SISTEMI PER L'INDUSTRIA E PLC, Regole e punteggi dell'esame

L'esame di **Sistemi per l'industria e PLC (6 CFU)** consta di due prove, una di teoria e una di programmazione. Entrambe le prove si devono tenere nello stesso appello. L'esame si intende superato se la somma dei punteggi delle prove è superiore a 18 punti, dei quali almeno 4 conseguiti nella programmazione. La lode si ottiene se il punteggio è maggiore o uguale a 31. Lo studente che abbia conseguito almeno 16 punti può richiedere un orale integrativo su tutto il programma che gli permetta di variare il punteggio complessivo con un incremento/decremento di massimo 2 punti.

La materia d'esame include le lezioni e le esercitazioni, incluse quelle di laboratorio, per le quali esiste materiale didattico al sito <https://alessandra-flammini.unibs.it/> (sezione SiPLC) o su Google Drive https://drive.google.com/drive/folders/1ZsUb6lphiiW7_IBmz4XUz2Bz1ElG90ii?usp=drive_link o sulla piattaforma di elearning di UNIBS.

La prova di **teoria** è normalmente scritta ed è costituita da due sezioni: una sezione A di domande a risposta multipla (tipicamente tripla) e una sezione B di domande aperte.

La sezione A è tipicamente costituita da 6 domande (+2 punto se corretta, 0 punti se sbagliata). Il tempo a disposizione è 12 minuti.

La sezione B è tipicamente costituita da 3 domande aperte (da 0 a +3 punti ciascuna). Il tempo a disposizione è 30 minuti.

Nel caso di esame telematico la prova si svolgerà su Google Meet e poche ore prima dell'esame sarà comunicata via email la stanza generale e la stanza individuale: nella stanza generale si starà con microfono e webcam spenti e si comunicherà per iscritto, nella stanza individuale lo studente dovrà condividere lo schermo e avere webcam e microfono accesi con la webcam puntata su di lui. Non è ammesso l'uso di auricolari o cuffie. Qualora si debba richiedere l'intervento del docente si comunica per iscritto nella stanza generale indicando cognome e nome e sarete raggiunti sulla stanza individuale.

Nel caso di esame telematico, alle sezioni A e B seguirà una domanda orale di verifica: se la domanda avrà risposta soddisfacente non si avrà alcun effetto, in caso contrario si procederà con un orale integrativo il cui punteggio, da 0 a 21, farà media con il voto conseguito nelle prove A e B.

In condizioni particolari, quali appelli con meno di 4 studenti, la prova scritta può essere modificata nella sua struttura o essere sostituita/integrata da una prova orale.

La prova di **programmazione** si svolge in due fasi: parte scritta e parte di programmazione su TIA Portal.

La parte scritta di programmazione possono essere domande o un semplice problema di programmazione da svolgere su carta, con punteggio da 0 a 3 punti. Il tempo a disposizione è 30 minuti.

La parte di programmazione su TIA Portal si svolge di norma nei laboratori didattici di elettronica <https://auledide.unibs.it/> e comprende lo sviluppo di una macchina a stati, dal disegno fino alla realizzazione e debug (da 0 a 9 punti). Il tempo a disposizione è 90 minuti.

Nel caso di esame telematico la prova si svolgerà su Google Meet secondo le modalità riportate per la prova di teoria. La parte di programmazione su TIA Portal può essere svolta sul proprio PC, avendo per tempo richiesto e ricevuto dal docente la relativa licenza, oppure utilizzando Citrix per l'accesso al software installato sui PC dei laboratori didattici di elettronica (vedi ACCESSO COMPUTER REMOTO Remote Access dal sito <https://auledide.unibs.it/>).