



**PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATA DAL D.LGS 25 MAGGIO 2016 N. 97/2016, E INTEGRATA DALL'ART. 1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE TRACCE D'ESAME STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO, NELLA RIUNIONE DEL 15/12/2022**

## **TRACCE DELLE PROVE D'ESAME PROVA TEORICO-PRATICA del 15/12/2022**

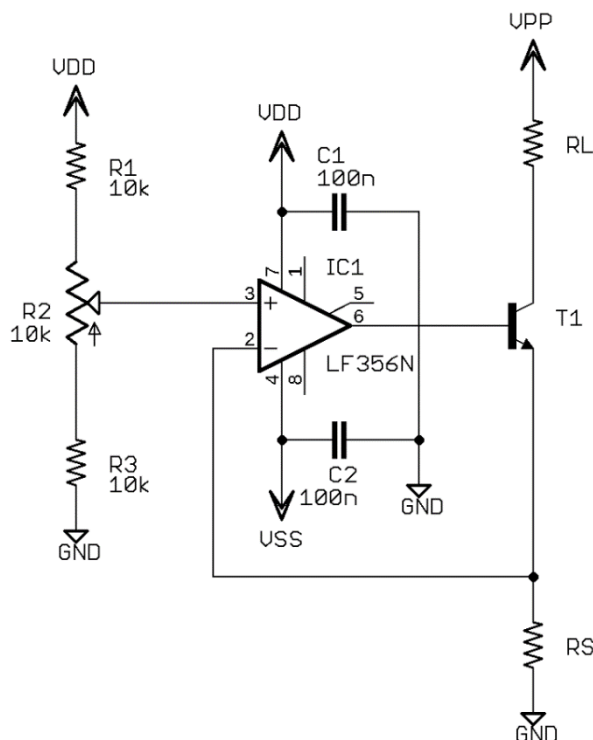
BANDO N. 367.235 CTER (CNR-INO)

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA (INO) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – SESTO FIORENTINO (FI)

### **Traccia A (NON ESTRATTA)**

Domanda 1: Il/la candidato/a descriva un progetto a cui ha contribuito, relativo allo sviluppo di un sistema elettronico per la rivelazione di una grandezza fisica.

Domanda 2: Il/la candidato/a illustri il funzionamento del circuito rappresentato in figura e una sua possibile applicazione.



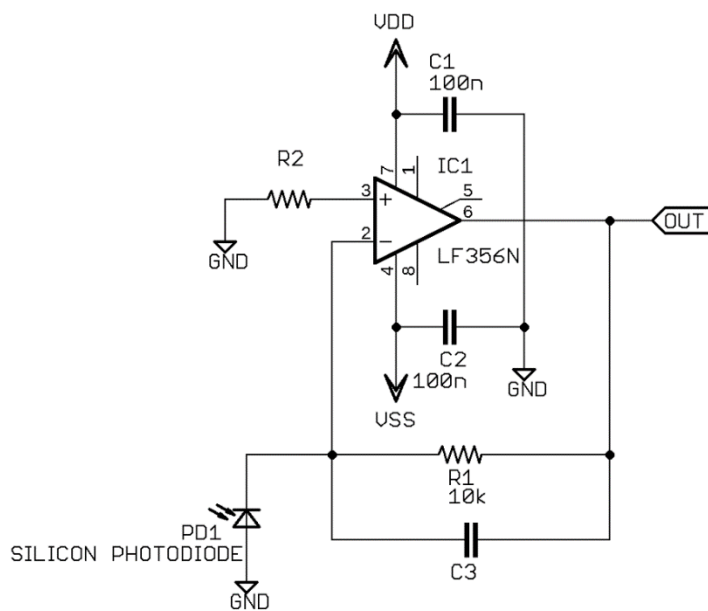
Domanda 3: Il/la candidato/a discuta le problematiche connesse alla conversione di segnali analogico/digitali.



## Traccia B (ESTRATTA)

Domanda 1: Il/la candidato/a descriva un progetto a cui ha contribuito, relativo allo sviluppo di un sistema elettronico per il trattamento digitale di un segnale analogico.

Domanda 2: Il/la candidato/a illustri il funzionamento del circuito rappresentato in figura e una sua possibile applicazione.

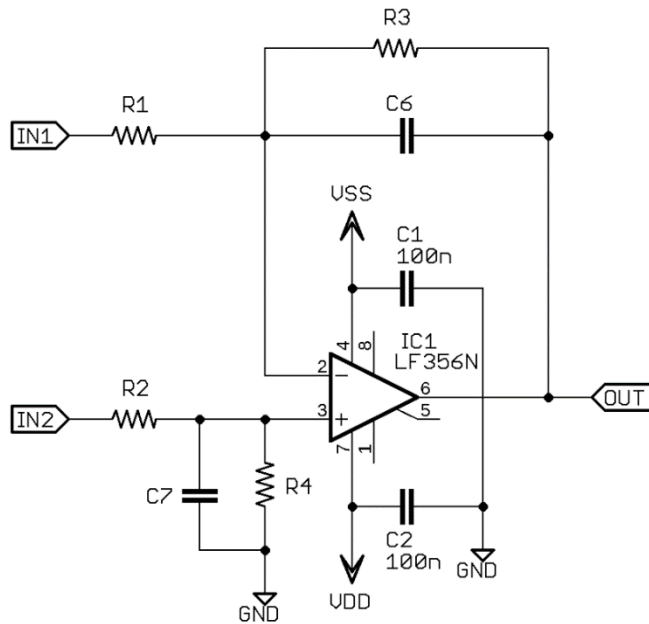


Domanda 3: Il/la candidato/a discuta le problematiche relative a circuiti servo controllati in riferimento alla precisione e alla stabilità del controllo.

## Traccia C (NON ESTRATTA)

Domanda 1: Il/la candidato/a descriva un progetto a cui ha contribuito, relativo allo sviluppo di un sistema elettronico per il controllo attivo di un parametro misurabile.

Domanda 2: Il/la candidato/a illustri il funzionamento del circuito rappresentato in figura e una sua possibile applicazione.



Domanda 3: Il/la candidato/a discuta le problematiche connesse alla misura di un segnale ottico in continua e in regime transitorio.