

Il Candidato descriva il ruolo dell'ingegnere dell'informazione nella protezione del territorio e dell'ambiente evidenziando gli aspetti etici e quelli di interazione con la società civile.

Il candidato formuli un'ipotesi sul suo futuro possibile percorso professionale nel Settore dell'Ingegneria dell'Informazione, con eventuali innovazioni metodologiche e/o tecnologiche e discuta criticamente gli aspetti deontologici della professione di Ingegnere.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-Ambientale

II sessione 2016 – Sezione A

Settore Ingegneria dell'Informazione

Ingegneria dell'Informazione

classe LM 32

In ambito industriale la tipologia di compensatori più largamente utilizzata è costituita dai cosiddetti regolatori standard PID: Proporzionale, Integrale, Derivativo. Il candidato illustri le varie forme di questo compensatore, sia quelle di base sia quelle fisicamente realizzabili e praticamente utilizzabili, e descriva le tecniche di taratura relativamente anche alle tipologie di impianti a cui possono essere applicate.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

SCUOLA DI INGEGNERIA

Esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile-Ambientale

II sessione 2016 – Sezione A

Settore Ingegneria dell'Informazione

Ingegneria dell'Informazione

classe LM 32

I velivoli a guida automatica (Unmanned Aerial Vehicles, UAVs) sono divenuti di uso comune, consentendo operazioni civili di ricerca, sorveglianza, guida, comunicazione, monitoraggio e in futuro costruzione, sia in ambienti chiusi sia all'esterno. Il cosiddetto quadricottero è uno dei velivoli automatici civili più assemblati e in uso. Il candidato, sulla base delle proprie conoscenze, illustri vantaggi e criticità dell'uso di tali sistemi robotici, evidenziando possibili campi applicativi.