



**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
ANNO 2018 – I SESSIONE – N.O. SEZ. A**

**PRIMA PROVA**

TEMA

Il candidato per il suo ambito specialistico, illustri, dimostrando capacità di sintesi, le fasi di progettazione di un'opera pubblica, dalla programmazione all'approvazione finale.

INFORM  
TELEC  
A



**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
ANNO 2017 - I SESSIONE - N.O. SEZ. A**

**SECONDA PROVA**

**TEMA**

Il candidato illustri gli aspetti ingegneristici relativi alla realizzazione e gestione di un sistema di raccolta dati meteo per la Regione Sardegna.

INFORMAZIONI  
TELEFONO



**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
ANNO 2017 - I SESSIONE - N.O. SEZ. A**

~~SECONDA~~ PROVA  
**TERZA**

TEMA

Il candidato progetti una stazione radiobase per telefonia mobile 2G±4G in grado di servire il quartiere di Cagliari-Fiera. Il candidato illustri e caratterizzi i moduli del sistema e le varie fasi di progettazione e realizzazione dell'opera.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
FACOLTA' DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA**

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
ANNO 2018 - I SESSIONE**

**II PROVA SCRITTA – INGEGNERIA BIOMEDICA - SEZ. A**

Il candidato illustri gli aspetti bioingegneristici relativi allo sviluppo di un sistema di telesalute/telemedicina, identificando e concentrandosi su un ambito applicativo di interesse specifico.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
FACOLTA' DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA**

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
ANNO 2018 - I SESSIONE**

**III PROVA SCRITTA – INGEGNERIA BIOMEDICA - SEZ. A**

Il candidato progetti un sistema wearable di telemonitoraggio di segnali elettrofisiologici scegliendo fra:

- Elettrocardiografia
- Elettromiografia di superficie
- Elettroencefalografia

Il sistema deve acquisire i segnali in modo appropriato, memorizzarli in locale e trasmettere in remoto eventi di interesse (ipotizzare uno scenario). Il candidato, a partire da una chiara definizione delle specifiche del problema da un punto di vista elettrofisiologico, illustri e caratterizzi i moduli del sistema, gli aspetti salienti del processing richiesto on-board per lo scenario identificato, le varie fasi di progettazione e realizzazione del sistema.