

## Fondamenti di Analisi Matematica 2 per IPIM-IEN-ICM, 21/07/15

Cognome e Nome ..... Matr. ....

---

Tempo a disposizione: 30 minuti.

Il candidato deve riconsegnare questo foglio con le risposte che ha saputo fornire.

**Il solo possesso di un telefono cellulare, anche spento, è motivo di esclusione dalla prova.**

**Ogni affermazione deve essere adeguatamente giustificata.**

---

### Parte di teoria

#### Quesito 1 [5 punti]

1. Si dia la definizione di campo conservativo.
2. Si enunci e dimostri il teorema di irrotazionalità di un campo conservativo.

#### Quesito 2 [5 punti]

1. Si dia la definizione di area di una superficie parametrica regolare.
2. Si enunci il teorema di Guldino sull'area di una superficie di rotazione.