

Prova parziale sulle superfici, 6 maggio 2016

Cognome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

Voto:

**ISTRUZIONI:** *Compilare i dati anagrafici su questo foglio, nello spazio soprastante. Nello spazio sottostante ogni quesito, scrivere le soluzioni dell'esercizio e solo quelle. Lo svolgimento intero va scritto nel foglio di bella copia che si riconsegnerà. Su ciascuno dei fogli protocollo che si riconsegnano (sia bella che brutta copia) scrivere in alto a destra il proprio cognome e numero di matricola.*

- Calcolare le curvatures principali e le direzioni principali della superficie parametrizzata  $r(s, t) = (st, e^{st}, s^2)$ , nel punto  $r(0, 1)$ .