

SECONDO ESONERO

- Soluzione -

1) Poiché ogni punto della sfera è ombelicale, sarà sufficiente scegliere una base ortonormale qualsiasi di $T_P(S)$, che è il piano vettoriale $Z = 0$, ad esempio $\{(1, 0, 0), (0, 1, 0)\}$. La base completata sarà la base canonica di \mathbf{E}^3 .

2) Si veda l'esercizio 19.9, pag. 278 di [C].

3) Si veda l'esercizio 17.5, pag. 247 di [C].