

Qualche commento

La prova, pur sempre articolata in due problemi e in un questionario di 10 domande, presenta dei tratti indubbiamente innovativi rispetto alle precedenti edizioni. Ugualmente si presenta equilibrata.

L'innovazione sta nel fatto che il primo problema presenta una situazione concreta, o perlomeno realistica, con un operatore telefonico e un suo piano tariffario per le telefonate all'estero; lo stesso operatore telefonico pubblica sul suo sito web una mappa che rappresenta la copertura del segnale telefonico in una determinata zona. La difficoltà per lo studente è dunque quella di tradurre le informazioni contenute nel testo in una formulazione analitica su cui poi operare con gli strumenti della Geometria analitica e dell'Analisi. C'è, sottostante, il problema del passaggio da un fenomeno discreto – le tariffe scattano ogni minuto di conversazione – ad una modellizzazione che dai più sarà realizzata in tempo continuo.

Il secondo problema è di impianto più tradizionale (in questo senso si può parlare di prova equilibrata, in cui le innovazioni si accompagnano ad una certa "tradizione") ma le difficoltà che lo studente deve superare non per questo sono più semplici richiedendo invece, da parte sua, una buona conoscenza in particolare della teoria dell'integrazione.

Innovazione ed equilibrio sono presenti anche nelle 10 domande del questionario. Ci sono le consuete domande di Probabilità, Geometria nello spazio, Analisi ma anche – ed è la prima volta – un problema (invero semplice) sulle equazioni differenziali.