

Nome

Cognome

matr.

N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici.

Esercizio 1. *1a.* Disegnare la struttura dell' **acido (2*S*,3*R*)-2-ammino-3-idrossibutanoico**
1b. Conosce un nome alternativo per quel composto? *1c.* Se si indichi quale. *1d.* Quanti carboni chirali possiede la molecola? *1e.* Qual'è il numero massimo di stereoisomeri per la molecola? *1f.* Disegnarli ed indicare le relazioni stereoisomeriche tra loro.

Esercizio 2. Disegnare la struttura di: (2*a*) deossiguanosina-trifosfato e (2*b*) dell'uridina.

Esercizio 3. *3a.* Dato il composto (**I**): indicare il nome del gruppo funzionale di cui fa parte il **C1**; *3b.* scrivere il nome del composto **I** e quelli dei prodotti di reazione; *3c.* scrivere in che relazione stereoisomerica sono i prodotti ciclici tra loro; *3d.* scrivere il meccanismo di ciclizzazione dei prodotti a partire dal corrispondente composto a catena lineare; *3e.* scrivere se **I** è riducente o ossidante e spiegarne il motivo.

