

## **CONSEGNA RICHIESTA**

Un repository Git contenente:

- Codice sorgente NestJS
- File di configurazione per il DB scelto (MongoDB o MySQL)
- Definizione .proto per gRPC
- Istruzioni di avvio nel README (incluso come testare la parte gRPC)
- Docker Compose per ambiente completo (app + DB)
- Test unitari/e2e di un modulo

## **STACK OBBLIGATORIO**

- NestJS (ultima versione stabile)
- Database: MongoDB (Mongoose) oppure MySQL (TypeORM/Prisma)
- gRPC integrato in NestJS
- class-validator / class-transformer per validazioni

## **DOMINIO APPLICATIVO**

Sistema ordini semplificato con le entità:

- User: id, name, email
- Product: id, name, price
- Order: id, userId, productIds[], totalAmount, status (es: CREATED, PAID, SHIPPED)

## **REQUISITI**

- 1) CRUD REST esposto in gRPC completo per User, Product e Order
- 2) Esporre un metodo CreateOrder per la creazione di un ordine reale
- 3) Validazione input tramite DTO + class-validator
- 4) Struttura modulare NestJS chiara (es: users, products, orders, grpc)
- 5) Gestione errori e status code adeguati