# Esercitazione sull’ereditarietà con classi abstract

# SPEDIZIONI

Uno spedizioniere vuole implementare un gestionale per organizzare al meglio i dati delle proprie spedizioni.

### Spedizione

setDestinatario permette l’inserimento di un oggetto destinatario come descritto in seguito.

invia permette di impostare lo stato della spedizione ad inviata.

consegna permette di impostare lo stato = consegnata.

toString permette di visualizzare i seguenti dati comuni a tutti i tipi di spedizione: il tipo, le caratteristiche, i tempi di consegna, la data di consegna prevista.

setPeso che permette di controllare e impostare il peso dell’oggetto

setMisure che permette di controllare e impostare le misure

getPrezzo che restituisce l’importo richiesto se le misure e il peso inseriti sono validi

setDataOra imposta la data e l’ora in cui è stata effettuata la spedizione.

* Pacco celere 3: ha i seguenti prezzi rapportati al peso: <3kg 9,90 euro, 3-10kg 13,90 euro, 10-20kg 16,90 euro, 20-30kg 21,90 euro; le seguenti misure: le massime non possono superare lato max 100cm, somma dimensioni 150cm.

Le spedizioni con caratteristiche diverse non saranno accettate.

La consegna avverrà in 4 giorni lavorativi.

* Posta raccomandata pro: ha i seguenti prezzi rapportati al peso: fino a 20g 3,40 euro, 20-50g 4,55 euro, 50-100g 4,55 euro, 100-250g 5,55 euro, 250-350g 5,55 euro, 350-1000g 6,85 euro, 1000-2000g 6,85 euro; le seguenti misure: le massime non possono superare lunghezza 353mm, altezza 250mm, spessore 25mm.

Le spedizioni con caratteristiche diverse non saranno accettate.

La consegna avverrà in 6 giorni lavorativi.

Giacenza 30 giorni.

* Personalizzata: offre la possibilità di inserire misure, peso e tempi di consegna personalizzati ma sempre maggiori di zero.

### Utenti

Tramite il costruttore permette l’inserimento del nome, del cognome, dell’indirizzo del cliente.

toString visualizza tutti i dati dell’utente.

* Destinatario: **tipologia di utente che eredita tutte le caratteristiche dell’utente generico.**
* Mittente: tipologia di utente che eredita le caratteristiche dell’utente generico. Inoltre tramite il metodo addSpedizione permette di aggiungere una spedizione, richiamando più volte il metodo permette di aggiungere un numero indefinito di spedizioni; tramite il costruttore impone l’inserimento di almeno una spedizione oltre ai dati richiesti per l’utente generico; tramite il toString oltre ai dati dell’utente generico visualizza anche i dati di tutte le spedizioni inserite.