Il **Command** è un pattern comportamentale che trasforma una richiesta in un oggetto autonomo che contiene tutte le informazioni relative a quella richiesta. Questo permette di parametrizzare i metodi con diverse richieste, ritardare l'esecuzione di una richiesta o eseguire richieste in modo remoto.

## Componenti del Command

- 1. Command (Comando): Un'interfaccia che dichiara un metodo per eseguire l'operazione.
- 2. **ConcreteCommand (Comando Concreto)**: Implementa il comando specificando l'azione da eseguire.
- 3. Invoker (Invocatore): Richiede l'esecuzione del comando.

public void setComando(Command comando) {

this.comando = comando;

public void eseguiComando() {

comando.execute();

4. Receiver (Ricevitore): Sa come eseguire l'operazione associata al comando.

## Esempio con Pokémon

Immagina di voler rappresentare le mosse dei Pokémon come comandi.

```
Interfaccia Command
```

```
Copia codice
 java
  public interface Command {
      void execute();
  }
ConcreteCommand
                                                                           Copia codice
 java
  public class AttaccoElettrico implements Command {
      private Pokemon attaccante;
      private Pokemon difensore;
      public AttaccoElettrico(Pokemon attaccante, Pokemon difensore) {
          this.attaccante = attaccante;
          this.difensore = difensore;
      }
      @Override
      public void execute() {
          System.out.println(attaccante.getNome() + " usa Attacco Elettrico su " + difensore.getNome());
          // Logica di attacco elettrico
      }
  }
Invoker
                                                                           Copia codice
 java
  public class Allenatore {
      private Command comando;
```

## Receiver

}

}

}

```
public class Pokemon {
    private String nome;
    public Pokemon(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
    public String getNome() {
        return nome;
    }
}
```

## **Applicazione Principale**

```
public class MainApp {
   public static void main(String[] args) {
      Pokemon pikachu = new Pokemon("Pikachu");
      Pokemon charmander = new Pokemon("Charmander");

      Command attaccoElettrico = new AttaccoElettrico(pikachu, charmander);

      Allenatore ash = new Allenatore();
      ash.setComando(attaccoElettrico);
      ash.eseguiComando(); // Output: Pikachu usa Attacco Elettrico su Charmander);
}
```