

# Ottimizzazione di una microrete rinnovabile

Serie di problemi universitari

|                                         |                                  |                                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| STUDENTE<br>Sara Conti                  | MATRICOLA<br>U-7301              | CORSO<br>UNI-410 · Serie di problemi universitari |
| DOCENTE<br>Professoressa Nadia Esposito | ISTITUTO<br>Università del Porto | SCADENZA<br>18 luglio 2026                        |

NUMERO DI PAROLE  
2,680

## Problema 1

Questo elaborato esamina Ottimizzazione di una microrete rinnovabile attraverso una domanda precisa, prove documentate e una conclusione limitata al materiale fornito.

### Derivazione

$$E = \sum_{t=1}^n p_t x_t \Delta t$$

### Risultato e verifica

Il risultato segue la direzione attesa e rimane entro i limiti di misura dichiarati.

## Problema 2

La procedura controlla le variabili principali, registra le unità e può essere ripetuta da un altro studente.

```
demand = [12, 18, 15]
generation = [10, 22, 17]
balance = [g - d for g, d in zip(generation, demand)]
```

| Misura | Valore | Stato |
|--------|--------|-------|
| 1      | -2     | ✓     |
| 2      | 4      | ✓     |
| 3      | 2      | ✓     |

## Conclusione

Nel complesso, le prove rispondono alla domanda e indicano il prossimo test utile per Ottimizzazione di una microrete rinnovabile.