

# RIFERIMENTO RAPIDO YAML

Scalari, sequenze, mapping, ancore, multi-riga

## Sintassi

### Regole di Base

**Indentation** Solo spazi (nessun tab), profondità consistente  
**#** Commento (fino a fine riga)  
**--** Marcatore di inizio documento  
**...** Marcatore di fine documento

**Case sensitive** Chiavi e valori distinguono le maiuscole

### Esempio Minimale

```
---
name: Alice
age: 30
active: true
```

## Scalari

### Tipi Scalari

**hello** Stringa (senza virgolette)  
**"hello"** Stringa (doppi apici, permette escape)  
**'hello'** Stringa (apice singolo, letterale)  
**42 / 3.14** Numero (intero / virgola mobile)  
**true / false** Booleano  
**null / ~** Valore null  
**2026-03-26** Data (ISO 8601)

### Regole di Virgolettatura

**plain:** nessuna virgoletta necessaria  
**special:** "il colon: e il cancelletto # richiedono virgolette"  
**escape:** "line\nnewline"  
**literal:** 'nessun escape \n qui'

## Sequenze

### Sequenza a Blocchi

```
fruits:
- apple
- banana
- cherry
```

### Sequenza Flow (Inline)

```
colors: [red, green, blue]
matrix: [[1, 2], [3, 4]]
```

### Sequenza di Oggetti

```
users:
- name: Alice
  role: admin
- name: Bob
  role: user
```

## Mapping

### Mapping a Blocchi

```
server:
host: localhost
port: 8080
debug: false
```

### Mapping Flow (Inline)

```
point: {x: 10, y: 20}
```

### Chiavi Complesse

```
? [first, second]
: "valore chiave composta"
```

## Ancore e Alias

### Definizione e Riutilizzo

```
defaults: &defaults
timeout: 30
retries: 3
production:
<<: *defaults
timeout: 60
```

### Riferimento

**&name** Definisce un'ancora  
**\*name** Riferimento (alias) a un'ancora  
**<<** Chiave merge — fonde il mapping nel corrente

## Stringhe Multi-riga

### Scalari a Blocchi

**| (letterale)** Preserva i newline esattamente  
**> (ripiegato)** Ripiega i newline in spazi  
**+ (conserva)** Letterale, conserva newline finali  
**- (elimina)** Letterale, elimina newline finali  
**>- (piega+elimina)** Ripiegato, elimina newline finali

### Blocco Letterale

```
script: |
echo "line one"
echo "line two"
```

### Blocco Ripiegato

```
description: >
Questo lungo testo verrà
ripiegato in una singola riga
con spazi.
```

## Tag

### Tag di Tipo

**!!str 42** Forza il valore a stringa "42"  
**!!int "42"** Forza il valore a intero 42  
**!!float 1** Forza il valore a float 1.0  
**!!bool "true"** Forza il valore a booleano  
**!!null ""** Forza il valore a null  
**!!binary** Dati binari codificati in base64

### Esempio di Tag

```
port: !!str 8080
enabled: !!bool "yes"
version: !!float 3
```

## Pattern Comuni

## Docker Compose

```
services:
web:
image: nginx:alpine
ports: ["80:80"]
environment:
NODE_ENV: production
```

## GitHub Actions

```
on: [push, pull_request]
jobs:
test:
runs-on: ubuntu-latest
steps:
- uses: actions/checkout@v4
```

## Suggerimenti

**yamllint** Linta YAML per sintassi e stile  
**yq** Processore YAML da riga di comando (come jq)  
**Avoid Noxway** NO è booleano false — metti tra virgolette i codici paese  
**Avoid !!python** Non caricare mai YAML non attendibile con loader non sicuri