

# LINQ: Query Syntax vs Method Syntax

## Introduzione

LINQ (Language Integrated Query) è un linguaggio per interrogare dati in C#. Offre due sintassi principali: Query Syntax (simile a SQL) e Method Syntax (basata su metodi e lambda).

## Query Syntax

Questa sintassi è simile al linguaggio SQL, adatta a query semplici e di facile lettura.

```
var studentiAlti =  
    from s in studenti  
    where s.Età > 25  
    orderby s.Nome  
    select s;
```

## Method Syntax

Questa sintassi è più flessibile e potente, perfetta per query complesse e operazioni avanzate.

```
var studentiAlti = studenti  
    .Where(s => s.Età > 25)  
    .OrderBy(s => s.Nome)  
    .Select(s => s);
```

## Confronto

Aspetto	Query Syntax	Method Syntax
Stile	Tipo SQL	Metodi a catena
Leggibilità	Alta	Media
Potenza	Limitata	Molto alta
Lambda expressions	No	Sì
Query avanzate	Più difficile	Più semplice

## Quando usare cosa

Usa Query Syntax se:

- Stai scrivendo query semplici
- Vuoi massima leggibilità
- Vuoi insegnare concetti base

# LINQ: Query Syntax vs Method Syntax

Usa Method Syntax se:

- Hai bisogno di espressioni lambda
- Vuoi maggiore controllo
- Stai scrivendo codice complesso e riutilizzabile

## Conclusione

---

Conoscere entrambe le sintassi ti permette di scegliere l'approccio giusto. In progetti reali, Method Syntax è più diffusa per la sua flessibilità, ma Query Syntax resta molto utile a scopo didattico e per leggere facilmente le query.