

## Operatori Standard di Interrogazione LINQ

<b>Operatore</b>	<b>Tipologia di Operatore</b>	<b>Descrizione</b>
<i>Where</i>	Filtro (selezione)	Definisce una restrizione sugli elementi che verranno estratti. È possibile utilizzare un predicato costituito da un'espressione Lambda che ritorna un valore booleano
<i>Select</i>	Proiezione	Utilizzato per trasformare un oggetto in uno nuovo o di diverso tipo. Definisce una proiezione per selezionare valori in base ad una funzione di selezione
<i>OrderBy</i>	Ordinamento	Modifica l'ordine degli elementi ritornati. Ordina i valori in modo crescente
<i>ThenBy</i>	Ordinamento	Modifica l'ordine degli elementi ritornati. Come <i>OrderBy</i> ma viene utilizzato come secondo ordinamento
<i>OrderByDescending</i>	Ordinamento	Modifica l'ordine degli elementi ritornati. Ordina i valori in modo decrescente
<i>ThenByDescending</i>	Ordinamento	Modifica l'ordine degli elementi ritornati. Come <i>OrderByDescending</i> ma viene utilizzato come secondo ordinamento
<i>Join</i>	Congiunzione	Utilizzato per combinare due collezioni in funzione del selettore di chiave
<i>GroupBy</i>	Raggruppamento	Suddivide i dati in gruppi, sulla base del valore comune di alcuni valori
<i>Any</i>	Quantificazione	Ritorna true se c'è almeno un elemento nella collezione che soddisfa una data condizione
<i>All</i>	Quantificazione	Ritorna true se tutti gli elementi della collezione soddisfano una data condizione
<i>Contains</i>	Quantificazione	Ritorna true un dato elemento è presente nella collezione
<i>Take</i>	Partizionamento	Ritornano un sottoinsieme della selezione, specificando il numero degli elementi da prendere
<i>TakeWhile</i>	Partizionamento	Ritornano un sottoinsieme della selezione, fintanto che una condizione viene verificata

<i>Skip</i>	Partizionamento	Ritornano un sottoinsieme della selezione; specificando un numero $n$ , vengono ignorati questi primi $n$ e presi i rimanenti
<i>SkipWhile</i>	Partizionamento	Ritornano un sottoinsieme della selezione, tralasciando quegli elementi che soddisfano una data condizione
<i>Distinct</i>	Insiemistico	Rimuove i duplicati di una collezione
<i>Union</i>	Insiemistico	Ritorna gli elementi univoci che appaiono in entrambe le collezioni
<i>Intersect</i>	Insiemistico	Ritorna gli elementi che appaiono in entrambe le collezioni
<i>Except</i>	Insiemistico	Ritorna gli elementi che appaiono solo in una collezione
<i>First</i>	Selezione di un elemento	Restituisce il primo elemento che soddisfa una data condizione
<i>Last</i>	Selezione di un elemento	Restituisce l'ultimo elemento che soddisfa una data condizione
<i>ElementAt</i>	Selezione di un elemento	Restituisce l'elemento che si trova in una data posizione
<i>Single</i>	Selezione di un elemento	Ritorna solo l'unico elemento che soddisfa una data condizione
<i>Count</i>	Aggregazione	Restituisce il numero di elementi che verificano una data condizione
<i>Sum</i>	Aggregazione	Restituisce la somma di elementi quando una data condizione è verificata
<i>Max</i>	Aggregazione	Restituisce il valore massimo di elementi quando una data condizione è verificata
<i>Min</i>	Aggregazione	Restituisce il valore minimo di elementi quando una data condizione è verificata
<i>Average</i>	Aggregazione	Restituisce la media di elementi quando una data condizione è verificata
<i>ToArray</i>	Conversione	Trasformano la collezione in un vettore
<i>ToList</i>	Conversione	Trasformano la collezione in una lista