



Guida per l'utente

# Esportazioni di dati AWS



# Esportazioni di dati AWS: Guida per l'utente

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

---

# Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| Che cos'è Esportazioni di dati AWS? .....  | 1  |
| Migrazione da CUR a Data Exports CUR 2.0 .....   | 3  |
| Creazione di un'esportazione utilizzando lo schema CUR .....                               | 5  |
| Creazione di un'esportazione di CUR 2.0 con il suo nuovo schema .....                      | 7  |
| Creazione di esportazioni di dati .....  | 9  |
| Configurazione di un bucket Amazon S3 per le esportazioni di dati .....                    | 10 |
| Creazione di un'esportazione standard .....  | 12 |
| Creazione di un pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo .....                      | 17 |
| Creazione di un'esportazione CUR legacy .....  | 18 |
| Creazione di esportazioni con visualizzazioni di fatturazione .....                        | 21 |
| Data Query: configurazioni di query e tabelle SQL .....                                    | 22 |
| Query SQL .....  | 23 |
| Configurazioni delle tabelle .....   | 25 |
| Configurazione di AWS CUR 2.0 utilizzando Billing Conductor .....                          | 26 |
| Confronto tra standard e AWS Rapporti sui costi e sull'utilizzo di Billing Conductor ..... | 26 |
| Creazione di report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione ..... | 27 |
| Visualizzazione e gestione delle esportazioni di dati .....                                | 29 |
| Informazioni sulla consegna delle esportazioni .....                                       | 30 |
| Esporta la struttura della directory principale di S3 .....                                | 31 |
| Aggiornamento dell'esportazione .....  | 32 |
| Esporta la sovrascrittura e creane una nuova .....   | 32 |
| Esporta i nomi e i blocchi dei file di dati .....  | 33 |
| Integrazione con Amazon Redshift .....   | 34 |
| Integrazione con Amazon Athena .....   | 35 |
| Riepilogo .....  | 37 |
| Modifica dei dettagli di esportazione .....  | 39 |
| Modifica dei tag di esportazione .....   | 39 |
| Eliminazione delle esportazioni .....  | 40 |
| Utilizzo delle esportazioni di dati con AWS Organizations .....                            | 40 |
| Dizionario delle tabelle di esportazione dei dati .....                                    | 42 |
| Report sui costi e sull'utilizzo (CUR) 2.0 .....   | 42 |
| Configurazioni delle tabelle .....   | 43 |
| AWS Organizations support .....  | 47 |
| Gruppi di colonne CUR 2.0 .....  | 48 |

|  |     |
|--|-----|
| Colonne di fatturazione .....                              | 48  |
| Colonne relative alle categorie di costo .....             | 50  |
| Colonne relative agli sconti .....                         | 51  |
| Colonne di identità .....                                  | 56  |
| Colonne relative agli elementi della riga .....            | 56  |
| Colonne dei prezzi .....                                   | 70  |
| Colonne relative ai prodotti .....                         | 72  |
| Colonne di prenotazione .....                              | 77  |
| Colonne dei tag delle risorse .....                        | 86  |
| Colonne del piano di risparmio .....                       | 87  |
| Dividi le colonne degli elementi di riga .....             | 90  |
| Colonna Tag .....  | 98  |
| Colonne di prenotazione della capacità .....               | 101 |
| Suggerimenti per l'ottimizzazione dei costi .....          | 104 |
| Configurazioni delle tabelle .....                         | 104 |
| Service-linked ruolo .....                                 | 106 |
| AWS Organizations support .....                            | 107 |
| Colonne dei consigli per l'ottimizzazione dei costi .....  | 107 |
| FOCUS 1.2 con AWS columns .....                            | 111 |
| Configurazioni delle tabelle .....                         | 111 |
| AWS Organizations support .....                            | 112 |
| FOCUS 1.2 con AWS columns .....                            | 112 |
| FOCUS 1.2 con AWS lacune di conformità delle colonne ..... | 125 |
| Migrazione da FOCUS 1.0 a FOCUS 1.2 .....                  | 129 |
| FOCUS 1.0 con AWS columns .....                            | 132 |
| Configurazioni delle tabelle .....                         | 132 |
| AWS Organizations support .....                            | 132 |
| FOCUS 1.0 con AWS columns .....                            | 132 |
| FOCUS 1.0 con AWS lacune di conformità delle colonne ..... | 143 |
| Dashboard dei costi e dell'utilizzo .....                  | 145 |
| Configurazioni delle tabelle .....                         | 145 |
| AWS Organizations support .....                            | 146 |
| Colonne del dashboard di costi e utilizzo .....            | 146 |
| Dati sulle emissioni di carbonio .....                     | 159 |
| Dati storici .....   | 159 |
| Configurazioni delle tabelle .....                         | 159 |

|  |     |
|--|-----|
| Permissions .....  | 159 |
| Versioni del modello .....   | 159 |
| AWS Organizations support .....  | 160 |
| Colonne sulle emissioni di carbonio .....  | 161 |
| Esportazione dei dati di elaborazione .....  | 167 |
| Configurazione di Amazon Athena .....  | 167 |
| Configurazione di Amazon Redshift .....  | 167 |
| Query SQL consigliate per l'elaborazione di CUR 2.0 .....  | 167 |
| Query SQL consigliate per l'elaborazione delle esportazioni di dati sulle emissioni di carbonio .  | 168 |
| Comprensione del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo .....   | 169 |
| Comprensione del rapporto sui costi e sull'utilizzo (CUR) .....  | 171 |
| Comprensione dell'esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio .....  | 172 |
| Sicurezza e autorizzazioni .....   | 173 |
| Gestione delle identità e degli accessi per le esportazioni di dati .....  | 173 |
| Esempio di policy .....  | 177 |
| Protezione dei dati nelle esportazioni di dati .....   | 180 |
| Le migliori pratiche di sicurezza di S3 .....  | 180 |
| Crittografia dei dati in S3 .....  | 180 |
| Quote e restrizioni .....  | 181 |
| Risoluzione dei problemi .....   | 182 |
| Risoluzione dei problemi generali .....  | 182 |
| Perché le mie esportazioni non sono corrette? .....  | 182 |
| Perché la mia istruzione SQL non viene accettata da Data Exports? .....  | 184 |
| Perché non riesco a individuare uno script SQL predefinito per configurare Athena all'interno<br>delle esportazioni di dati? .....   | 184 |
| Perché una delle mie partizioni di esportazione è vuota? .....   | 184 |
| Perché non ci sono file di report nel bucket Amazon S3? .....  | 184 |
| Risoluzione dei problemi relativi a CUR 2.0 .....  | 184 |
| Perché alcune colonne che erano disponibili in CUR non appaiono in CUR 2.0? .....  | 185 |
| Cosa succederà ai report sui costi e sull'utilizzo esistenti? Saranno obsoleti? .....  | 185 |
| La creazione di un'esportazione di CUR 2.0 influisce sul mio CUR precedente? .....   | 186 |
| Perché non posso creare un'esportazione di CUR 2.0 anche se dispongo delle<br>autorizzazioni IAM per utilizzare Data Exports e la tabella CUR? .....   | 186 |
| Quando tento di creare un'esportazione di dati con lo stesso formato CSV delle colonne<br>CUR precedenti, ricevo un errore «Non valido». QueryStatement Come posso risolvere<br>questo problema? ..... | 186 |

|  |     |
|--|-----|
| Dopo la migrazione a Data Exports CUR 2.0, posso avere un'esportazione CUR precedente e un'esportazione CUR 2.0 contemporaneamente? .....  | 187 |
| Quando tento di creare un'esportazione di CUR 2.0, ricevo l'errore «Questo account non è in grado di creare un'esportazione su questa tabella». Perché non posso creare un'esportazione CUR 2.0? ..... | 187 |
| Risoluzione dei problemi relativi al pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo .....   | 187 |
| Perché l'esportazione del mio pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo non è riuscito subito dopo averlo creato? .....  | 188 |
| Perché non riesco ad accedere alla dashboard? .....  | 188 |
| Perché vengo reindirizzato alla pagina di amministrazione della console per annullare l'iscrizione all' QuickSight account quando provo a visualizzare la dashboard? .....                             | 188 |
| Perché non vedo alcun dato nella dashboard dei costi e dell'utilizzo che ho appena creato? .....   | 188 |
| Perché non riesco a visualizzare i dati storici nella dashboard dei costi e dell'utilizzo? .....   | 189 |
| Perché il link alla mia QuickSight dashboard è scomparso dalla pagina della console Data Exports? .....  | 189 |
| Come posso configurare Amazon QuickSight per visualizzare i tag delle risorse in CUR 2.0? .....  | 190 |
| Risoluzione dei problemi relativi ai rapporti su costi e utilizzo .....  | 190 |
| Perché i dati del mio rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrispondono ai dati mostrati in altre funzionalità di Billing and Cost Management? .....  | 191 |
| Come posso riempire i dati dopo aver modificato le impostazioni del mio rapporto? .....  | 191 |
| Perché la mia cartella di file di report in Amazon S3 è archiviata in una cartella senza nome? .....   | 192 |
| Perché non posso selezionare l'opzione per includere una risorsa IDs nel mio rapporto? ....  | 192 |
| Perché le mie query sui report sui costi e sull'utilizzo per Amazon Athena non funzionano su Amazon Redshift o le mie query su Amazon Redshift su Amazon Athena? .....                                 | 192 |
| Perché le colonne incluse nel mio rapporto sono cambiate rispetto al mese precedente .....   | 193 |
| Perché le mie query o tabelle non funzionano dopo che le colonne del mio rapporto sono cambiate? .....   | 194 |
| Come posso interrogare il mio rapporto? .....  | 194 |
| Dove posso trovare i dati di fatturazione per il mio host dedicato Amazon EC2? .....   | 194 |
| Come posso interpretare i dati di fatturazione per i miei indirizzi IP elastici Amazon EC2? ...  | 194 |
| In che modo le tariffe o i costi combinati e non combinati differiscono nella fatturazione consolidata? .....  | 195 |

|  |     |
|--|-----|
| Perché alcune voci del mio rapporto hanno una tariffa combinata o un costo misto pari a 0? .....   | 195 |
| Come vengono ammortizzate tutte le istanze riservate Upfront nel mio rapporto? .....   | 195 |
| Risoluzione dei problemi di esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio .....  | 196 |
| Perché non posso creare un'esportazione della tabella delle emissioni di carbonio anche se dispongo delle autorizzazioni IAM per utilizzare Data Exports e la tabella CUR 2.0? ..... | 196 |
| Perché non riesco a visualizzare i dati sulle emissioni di carbonio per alcuni account dei membri della mia organizzazione? .....  | 197 |
| Perché uno dei file nel mio bucket S3 è vuoto? .....   | 197 |
| Perché le mie esportazioni su S3 mostrano zero emissioni di carbonio per alcune regioni e servizi quando sono disponibili dati di utilizzo? .....                                    | 197 |
| Il backfill dei dati storici è disponibile nelle esportazioni di dati per le emissioni di carbonio? .....  | 197 |
| Come posso completare i dati dopo aver modificato le impostazioni del report o quando viene rilasciata una nuova metodologia? .....  | 198 |
| Perché non riesco a visualizzare i dati storici nel mio bucket S3? .....   | 198 |
| Perché non vedo le colonne appena pubblicate nella mia esportazione? .....   | 199 |
| Perché i miei dati non vengono forniti utilizzando versioni metodologiche precedenti? .....  | 199 |
| Rapporti precedenti su costi e utilizzo .....  | 200 |
| Cosa sono i report AWS sui costi e sull'utilizzo? .....  | 200 |
| Come funzionano i report sui costi e sull'utilizzo .....   | 200 |
| Cronologia del rapporto .....  | 201 |
| File di report .....   | 201 |
| Colonne del report .....   | 202 |
| Utilizzo del rapporto .....  | 202 |
| Creazione di report su costi e utilizzo .....  | 203 |
| Configurazione di un bucket Amazon S3 per i report su costi e utilizzo .....   | 203 |
| Creazione di report .....  | 205 |
| Visualizzazione e gestione dei report .....  | 208 |
| Visualizzazione della versione più recente del rapporto .....  | 208 |
| Visualizzazione del rapporto definitivo .....  | 209 |
| Comprendere le versioni dei report .....   | 210 |
| Modifica dei report .....  | 214 |
| Utilizzo dei report sui costi e sull'utilizzo per AWS Organizations .....  | 217 |
| Interrogazione dei report utilizzando Athena .....   | 218 |
| Configurare Athena con CloudFormation .....  | 219 |

|   |     |
|---|-----|
| Configurazione manuale di Athena .....  | 221 |
| Esecuzione di interrogazioni su Athena .....  | 224 |
| Altre risorse .....   | 225 |
| Configurazione AWS di CUR utilizzando Billing Conductor .....   | 228 |
| Differenze tra Billing Conductor CUR e CUR standard AWS AWS .....   | 228 |
| Crea report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione .....  | 229 |
| Dizionario dati .....   | 230 |
| Dettagli di identità .....  | 231 |
| Dettagli di fatturazione .....  | 232 |
| Dettagli della voce .....   | 233 |
| Dettagli della prenotazione .....   | 241 |
| Dettagli prezzi .....   | 252 |
| Dettagli del prodotto .....   | 254 |
| Dettagli dei tag delle risorse .....  | 285 |
| Dettagli del Savings Plans .....  | 286 |
| Dettagli sulle categorie di costo .....   | 292 |
| Dettagli dello sconto .....   | 292 |
| Dividi i dettagli dell'elemento .....   | 293 |
| Casi d'uso .....  | 298 |
| Comprendere i Savings Plans .....   | 298 |
| Comprendere le prenotazioni .....   | 303 |
| Comprensione dei costi di trasferimento dei dati .....  | 316 |
| Informazioni sui dati relativi all'allocazione dei costi suddivisi .....  | 319 |
| Comprendere i report di fatturazione precedenti .....   | 347 |
| Report di fatturazione dettagliati .....  | 348 |
| Migrazione da DBR a CUR AWS .....   | 349 |
| Comprendere i costi di prenotazione inutilizzati .....  | 355 |
| Report mensile .....  | 365 |
| Report mensile di allocazione dei costi .....   | 365 |
| AWS Rapporto sull'utilizzo .....  | 366 |
| Risoluzione dei problemi .....  | 367 |
| Non ci sono file di report nel bucket Amazon S3 .....   | 368 |
| Una delle partizioni dei dati del mio report è vuota .....  | 368 |
| I dati del mio rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrispondono ai dati delle altre funzionalità di Billing and Cost Management ..... | 368 |

|   |         |
|---|---------|
| Desidero compilare nuovamente i dati perché ho modificato le impostazioni del mio rapporto .....  | 369     |
| La mia cartella di file di report in Amazon S3 si trova in una cartella senza nome .....  | 369     |
| Non riesco a selezionare l'opzione per includere una risorsa IDs nel mio rapporto .....   | 369     |
| Le mie query relative ai report sui costi e sull'utilizzo per Amazon Athena non funzionano su Amazon Redshift o le mie query su Amazon Redshift non funzionano su Amazon Athena ... | 370     |
| Le colonne incluse nel mio rapporto sono cambiate rispetto al mese precedente .....   | 370     |
| Le query o le tabelle basate sul mio rapporto non funzionano perché le colonne del mio rapporto sono cambiate .....   | 371     |
| Ho bisogno di aiuto per interrogare il mio rapporto .....   | 371     |
| Non riesco a trovare i dati di fatturazione per il mio host dedicato Amazon EC2 .....   | 372     |
| Non capisco i dati di fatturazione per i miei indirizzi IP elastici Amazon EC2 .....  | 372     |
| Utilizzo la fatturazione consolidata e non capisco la differenza tra tariffe o costi combinati e combinati .....  | 372     |
| Alcune voci del mio rapporto hanno una tariffa combinata o un costo misto pari a 0 .....  | 373     |
| Non capisco come vengano ammortizzate tutte le istanze riservate Upfront nel mio rapporto .....   | 373     |
| Sicurezza e autorizzazioni .....  | 373     |
| Quote e restrizioni .....   | 374     |
| Report di costi e utilizzo .....  | 374     |
| Utilizzo della guida .....  | 375     |
| Cronologia dei documenti .....  | 377     |
| .....   | ccclxxx |

# Che cos'è Esportazioni di dati AWS?

Esportazioni di dati AWS ti consente di creare esportazioni di dati di fatturazione e gestione dei costi ed esportazioni di dati sulle emissioni di carbonio utilizzando SQL di base e di visualizzare i dati mediante l'integrazione con Amazon. QuickSight

Puoi creare esportazioni utilizzando la Gestione dei costi e fatturazione AWS console, la AWS CLI o AWS I' SDK. Nella console, puoi utilizzare selezioni di colonne personalizzate. Nella AWS CLI o nell' AWS SDK, puoi scrivere query SQL, selezionare colonne, filtrare righe e rinominare colonne. Ciò consente di selezionare solo i dati che si desidera elaborare, rimuovere eventuali informazioni sensibili sui costi e controllare lo schema di output delle esportazioni.

Esistono cinque tipi di esportazione:

- Esportazione dati standard, con quattro diverse tabelle tra cui scegliere:
  - Rapporto sui costi e sull'utilizzo 2.0 (CUR 2.0)

## Note

Cost and Usage Report 2.0 (CUR 2.0) è il modo nuovo e consigliato per ricevere dati dettagliati su AWS costi e utilizzo. CUR 2.0 presenta diversi miglioramenti rispetto ai precedenti rapporti sui costi e sull'utilizzo (CUR). Per ulteriori informazioni, consulta [Migrazione da CUR a CUR 2.0](#) nelle esportazioni di dati.

- Consigli per l'ottimizzazione dei costi (da Cost Optimization Hub)
- FOCUS 1.2 con AWS colonne
- FOCUS 1.0 con AWS colonne
- Dati sulle emissioni di carbonio
- Dashboard di costi e utilizzo: esportazione e integrazione in Amazon QuickSight per implementare una dashboard di costi e utilizzo preconfigurata.
- Esportazione dei dati precedenti: esportazione dei report sui costi e sull'utilizzo (CUR) preesistenti. Tuttavia, si accede a Legacy CUR con un set di azioni diverso (vedi [riferimento alle azioni CUR](#)) rispetto alle azioni Data Exports (vedi riferimento alle azioni [Data Exports](#)).

Le esportazioni di dati includono i seguenti vantaggi:

- Crea esportazioni ricorrenti con i dati più granulari disponibili e archiviali in Amazon S3.
- Personalizza le esportazioni di dati con query SQL utilizzando selezioni di colonne e filtri di riga.
- Crea esportazioni con schemi coerenti che includono solo le colonne che desideri.
- Rimuovi i dati sensibili sui costi o gli addebiti associati a determinati AWS account IDs collegati.
- Riduci le dimensioni delle esportazioni selezionando solo le colonne o le righe di cui hai bisogno.
- Automatizza l'esportazione dei dati sui costi e sull'impronta di carbonio per supportare l'analisi a valle.

Per iniziare a usare Data Exports

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.

Dalla pagina Esportazioni dati, puoi creare nuove esportazioni, gestire le esportazioni esistenti e creare un'esportazione che si integri con Amazon QuickSight e distribuisca una dashboard di costi e utilizzo predefinita.

Puoi anche accedere al [rapporto AWS sulla sostenibilità e AWS sull'utilizzo dalla pagina Esportazioni dei dati](#).

# Migrazione da CUR a Data Exports CUR 2.0

Esportazioni di dati AWS consente di creare esportazioni di Cost and Usage Report 2.0 (CUR 2.0). La tabella CUR 2.0 fornisce le stesse informazioni dei report sui costi e sull'utilizzo (CUR) insieme ad alcuni miglioramenti. Data Exports consente di creare un'esportazione CUR 2.0 retrocompatibile con le pipeline di dati utilizzate per elaborare CUR.

CUR 2.0 offre i seguenti miglioramenti rispetto a CUR:

- **Schema coerente:** CUR 2.0 contiene un set fisso di colonne, mentre le colonne incluse per CUR possono variare mensilmente a seconda dell'utilizzo dei AWS servizi, delle categorie di costo e dei tag delle risorse.
- **Dati annidati:** CUR 2.0 riduce la scarsità di dati comprimendo alcune colonne di CUR in singole colonne con coppie chiave-valore delle colonne compresse. Facoltativamente, puoi interrogare le chiavi nidificate in Data Exports come colonne separate in modo che corrispondano allo schema e ai dati CUR originali.
- **Colonne aggiuntive:** CUR 2.0 contiene due colonne aggiuntive: `bill_payer_account_name` e `line_item_usage_account_name`.

La tabella seguente illustra le differenze tra CUR 2.0 e il CUR precedente in modo più dettagliato:

|                   | CUR 2.0   | CUR precedente   |
|-------------------|---|--|
| Schema dei dati   | <p>Schema fisso</p> <p>Per l'elenco completo delle colonne, vedere <a href="#">Cost and Usage Report (CUR) 2.0</a>.</p> | <p>Schema dinamico basato sull'AWS utilizzo e sull'attività.</p> <p>Per l'elenco parziale delle colonne, consulta <a href="#">Dizionario dei dati</a>.</p> |
| Colonne esclusive | <p><code>bill_payer_account_name</code></p> <p><code>line_item_usage_account_name</code></p>                            | Nessuno  |

|   | CUR 2.0  | CUR precedente   |
|---|--|--|
| Personalizzazione delle esportazioni      | <p>Abilita SQL di base per la selezione delle colonne, il filtraggio delle righe e l'aliasing delle colonne (ridenominazione).</p> <p><a href="#">Per informazioni dettagliate sulla sintassi SQL supportata, consulta Data query.</a></p> | Non supportato. È necessario o configurarlo manualmente Athena/QuickSight per creare la visualizzazione richiesta.   |
| Colonne annidate con coppie chiave-valore | <p>resource_tags</p> <p>cost_category</p> <p>product</p> <p>discount</p>   | <p>Nessuna colonna nidificata.</p> <p>Le quattro colonne nidificate in CUR 2.0 sono suddivise in colonne separate nella versione precedente di CUR (ad esempio, resource_tags_user_creator).</p> |
| Destinazione di consegna dei file         | Bucket S3  | Bucket S3  |
| Formati di output dei file                | GZIP, Parquet  | ZIP, GZIP, Parquet   |
| Integrazione con altri servizi AWS        | Amazon Athena, Amazon Redshift, Amazon QuickSight  | Amazon Athena, Amazon Redshift, Amazon QuickSight  |
| CloudFormation Assistenza Amazon          | <p>Sì</p> <p>Per i dettagli, consulta il <a href="#">riferimento al tipo di risorsa AWS Data Exports</a> nella Guida AWS CloudFormation per l'utente.</p>  | <p>Sì</p> <p>Per i dettagli, consulta il <a href="#">riferimento al tipo di risorsa AWS Cost and Usage Report</a> nella Guida per AWS CloudFormation l'utente.</p>                               |

|  | CUR 2.0  | CUR precedente   |
|--|--|--|
| Dati relativi ai tag e alle categorie di costo | I tag delle risorse e i nomi delle categorie di costo vengono normalizzati per rimuovere caratteri e spazi speciali. Nel caso in cui dopo la normalizzazione vi siano tag o categorie di costo in conflitto, viene mantenuto un solo valore. Per ulteriori informazioni, consulta Nomi delle <a href="#">colonne</a> . La colonna Tag, che esiste solo in CUR 2.0, non è normalizzata. | <p>Il comportamento è diverso tra i formati di file CUR Parquet precedenti e CSV.</p> <p>Legacy CUR Parquet: i nomi dei tag e delle categorie di costo sono normalizzati per rimuovere caratteri e spazi speciali. Nel caso in cui vi siano tag o categorie di costo in conflitto dopo la normalizzazione, viene mantenuto un solo valore. Per ulteriori informazioni, consulta Nomi delle <a href="#">colonne</a>.</p> <p>Legacy CUR CSV: i nomi dei tag e delle categorie di costo non vengono modificati.</p> |

Per informazioni più dettagliate sullo schema di CUR 2.0, consultate il dizionario della tabella [Data Exports](#).

È possibile migrare a CUR 2.0 nelle esportazioni di dati in due modi:

- [Metodo uno: creare un'esportazione con una query SQL utilizzando lo schema CUR](#)
- [Metodo due: creare un'esportazione di CUR 2.0 con il suo nuovo schema](#)

## Metodo uno: creare un'esportazione con una query SQL utilizzando lo schema CUR

È possibile creare un'esportazione con una query SQL. Lo schema di esportazione corrisponde a quello che ricevete oggi in CUR. Puoi farlo utilizzando l' AWS API o l'SDK.

1. Determina (a) l'elenco delle colonne e (b) le impostazioni del contenuto CUR (inclusi ID delle risorse, suddivisione dei dati di allocazione dei costi e granularità temporale) necessarie per corrispondere al CUR attuale.
  1. Puoi determinare l'elenco delle colonne visualizzando lo schema di uno dei tuoi file CUR o accedendo al file manifest ed estraendo l'elenco delle colonne da lì.
  2. Puoi determinare le impostazioni del contenuto CUR accedendo a Esportazioni dati nella console e selezionando l'esportazione CUR per visualizzarne i dettagli.
2. Scrivi una query SQL che selezioni le colonne identificate dalla tabella CUR 2.0 denominata `COST_AND_USAGE_REPORT`

1. Tutti i nomi di colonna nella tabella CUR 2.0 sono scritti in Snake Case (ad esempio, `line_item_usage_amount`). Per l'istruzione SQL, potrebbe essere necessario convertire i nomi delle colonne precedenti in snake case.
2. Per l'istruzione SQL, è necessario convertire all `resource_tag` and `cost_category` columns e certain product and discount columns in modo da utilizzare l'operatore dot per selezionare le colonne annidate in CUR 2.0. Ad esempio, per selezionare la `product_from_location` colonna in CUR 2.0, scrivete un'istruzione SQL selezionando `product.from_location`

Ad esempio: `SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Questo seleziona la `from_location` colonna della colonna della `product` mappa.

3. Per impostazione predefinita, la colonna selezionata con un operatore punto viene denominata dall'attributo (ad esempio, `from_location`). Per abbinare il CUR esistente, è necessario dichiarare un alias per la colonna in modo che abbia lo stesso nome di prima.

Ad esempio: `SELECT product.from_location AS product_from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Per maggiori dettagli sulle colonne annidate, consultate il dizionario delle tabelle [Data Exports](#).

3. Scrivi le impostazioni del contenuto CUR, identificate nel passaggio 1, nel formato di configurazione della tabella per l'`CreateExportAPI`. È necessario fornire queste configurazioni di tabella con la query di dati nel passaggio successivo.
4. Nella sezione AWS SDK/CLI per l'esportazione dei dati, utilizza l'`CreateExportAPI` per inserire le configurazioni di query e tabelle SQL nel campo `Data-Query`.

1. Specificate le preferenze di consegna, ad esempio il bucket Amazon S3 di destinazione e la preferenza di sovrascrittura. Ti consigliamo di scegliere le stesse preferenze di consegna che avevi in precedenza. Per ulteriori informazioni sui campi obbligatori, consulta [Esportazioni di dati AWS](#) | Gestione dei costi e fatturazione AWS API Reference.
2. Aggiorna le autorizzazioni del bucket Amazon S3 di destinazione per consentire alle esportazioni di dati di scrivere nel bucket. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione di un bucket Amazon S3 per le esportazioni di dati](#).
5. Indirizza la pipeline di inserimento dei dati per leggere i dati dalla directory nel bucket Amazon S3 in cui viene distribuito il CUR 2.0.

## Metodo due: crea un'esportazione di CUR 2.0 con il suo nuovo schema

È possibile creare un'esportazione di CUR 2.0 con il suo nuovo schema di colonne annidate e colonne aggiuntive. Tuttavia, dovrai modificare la pipeline di dati attuale per elaborare queste nuove colonne. Puoi farlo utilizzando la console, l' AWS API o l'SDK.

1. Determina le impostazioni dei contenuti CUR (inclusi ID delle risorse, suddivisione dei dati di allocazione dei costi e granularità temporale) necessarie per corrispondere al CUR attuale.
  - Puoi determinare le impostazioni del contenuto CUR accedendo a Esportazioni dati nella console e selezionando l'esportazione CUR per visualizzarne i dettagli.
2. Utilizzando la pagina della console Data Exports (Opzione A) o AWS SDK/CLI (Opzione B), create un'esportazione di CUR 2.0 che selezioni tutte le colonne dalla tabella «Rapporto sui costi e sull'utilizzo».
3. (Opzione A) Per creare l'esportazione nella console:
  1. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
  2. Nella pagina Esportazioni dati, scegli Crea.
  3. Scegli Esportazione dati standard.

Per la tabella Cost and Usage Report (CUR 2.0), tutte le colonne sono selezionate per impostazione predefinita.

4. Specificate le impostazioni del contenuto CUR identificate nel passaggio 1.
5. In Opzioni di consegna della tabella dati, scegli le tue opzioni.

6. Scegli Create (Crea).
4. (Opzione B) Per creare l'esportazione utilizzando il AWS API/SDK, scrivi innanzitutto una query che selezioni tutte le colonne della `COST_AND_USAGE_REPORT` tabella.
  1. Utilizza l'`GetTableAPI` per determinare l'elenco completo delle colonne e ricevere lo schema completo.
  2. Scrivi le impostazioni del contenuto CUR, identificate nel passaggio 1, nel formato di configurazione della tabella per l'`CreateExportAPI`.
  3. Utilizza l'`CreateExportAPI` per inserire le configurazioni di query e tabelle SQL nel `data-query` campo.
  4. Specificate le preferenze di consegna, ad esempio il bucket Amazon S3 di destinazione e la preferenza di sovrascrittura. Ti consigliamo di scegliere le stesse preferenze di consegna che avevi in precedenza. Per ulteriori informazioni sui campi obbligatori, consulta [Esportazioni di dati AWS](#) l' `Gestione dei costi e fatturazione AWS API Reference`.
  5. Aggiorna le autorizzazioni del bucket Amazon S3 di destinazione per consentire alle esportazioni di dati di scrivere nel bucket. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione di un bucket Amazon S3 per](#) le esportazioni di dati.
5. Indirizza la pipeline di inserimento dei dati per leggere i dati dalla directory nel bucket Amazon S3 in cui viene distribuito il CUR 2.0.

È inoltre necessario aggiornare la pipeline di inserimento dei dati e gli strumenti di business intelligence per elaborare le seguenti nuove colonne con valori chiave annidati:., e. `product resource_tags cost_category discounts`

# Creazione di esportazioni di dati

Puoi utilizzare la pagina Esportazioni dati nella console di Billing and Cost Management per creare esportazioni di dati di tre tipi diversi: esportazioni standard, esportazioni da dashboard di costi e utilizzo ed esportazioni legacy.

Esistono i seguenti limiti al numero di esportazioni che è possibile creare per tabella:

- Rapporto sui costi e sull'utilizzo 2.0 (CUR 2.0): 5 esportazioni
- Raccomandazioni per l'ottimizzazione dei costi: 2 esportazioni
- FOCUS 1.0 con AWS colonne: 2 esportazioni
- FOCUS 1.2 con AWS colonne: 2 esportazioni
- Dashboard di costi e utilizzo: 2 esportazioni
- Emissioni di carbonio: 2 esportazioni

Per ulteriori informazioni, consulta [Quote e restrizioni](#).

Imposta un'esportazione in pochi minuti creando un'esportazione nella console e selezionando la tabella da esportare oppure creando un'esportazione AWS SDK/CLI e definendo una query SQL di selezioni di colonne e filtri di riga dalla tabella di dati desiderata.

Quando crei un'esportazione nella console, puoi creare un bucket Amazon S3 per lo storage di esportazione dei dati. Quando crei un'esportazione in AWS SDK/CLI, devi prima creare un bucket Amazon S3 con la politica dei bucket corretta. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione di un bucket Amazon S3 per](#) l'esportazione di dati.

Una volta creata una nuova esportazione di dati, Data Exports inizia a esportare i dati nel bucket Amazon S3.

## Note

Possono essere necessarie fino a 24 ore prima che inizi AWS a consegnare le esportazioni al tuo bucket Amazon S3. Una volta iniziata la consegna, AWS aggiorna l'output di esportazione di fatturazione e gestione dei costi almeno una volta al giorno e l'output di esportazione delle emissioni di carbonio almeno una volta al mese nel tuo bucket S3. La frequenza di aggiornamento effettiva può essere diversa a causa di vari fattori.

## Argomenti

- [Configurazione di un bucket Amazon S3 per le esportazioni di dati](#)
- [Creazione di un'esportazione standard](#)
- [Creazione di un pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo](#)
- [Creazione di un'esportazione CUR legacy](#)
- [Creazione di esportazioni con visualizzazioni di fatturazione](#)
- [Data Query: configurazioni di query e tabelle SQL](#)
- [Configurazione dei report sui costi e sull'utilizzo 2.0 utilizzando AWS Direttore di fatturazione](#)

## Configurazione di un bucket Amazon S3 per le esportazioni di dati

Per ricevere e archiviare le esportazioni di dati, devi disporre di un bucket Amazon S3 nel tuo AWS account o in un account di destinazione designato. AWS Quando crei un'esportazione nella console, se desideri che l'esportazione venga salvata nel tuo bucket, puoi selezionare un bucket S3 esistente di tua proprietà oppure puoi crearne uno nuovo. In entrambi i casi, è necessario rivedere e confermare l'applicazione della seguente politica predefinita per i bucket S3. Se desideri che l'esportazione venga consegnata a un bucket di proprietà di un altro AWS account, puoi specificare il proprietario del bucket e il nome del bucket durante il processo di creazione delle esportazioni di dati. La modifica della politica del bucket o la modifica del proprietario del bucket S3 dopo aver creato un'esportazione può impedire a Data Exports di consegnare le esportazioni. L'archiviazione dei dati di esportazione in qualsiasi bucket S3 viene fatturata secondo le tariffe standard di Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Quote e restrizioni](#).

La seguente politica deve essere applicata a ogni bucket S3, che sia di tua proprietà o di un AWS account diverso, quando crei un'esportazione di dati:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "EnableAWSDataExportsToWriteToS3",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": [
          "bcm-data-exports.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  ],
}
```

```

    "Action": [
      "s3:PutObject"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::{bucket-name}/*",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:bcm-data-exports:us-east-1:{source-account-id}:export/*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "{source-account-id}"
      }
    }
  }
]
}

```

Questa policy sui bucket S3 garantisce che le esportazioni di dati possano inviare esportazioni al bucket S3 solo per conto dell'account che ha creato l'esportazione. Consente inoltre alle esportazioni di dati di verificare che il bucket S3 sia ancora di proprietà dell'account specificato durante la creazione dell'esportazione.

- Per inviare esportazioni al tuo bucket S3, sono necessarie AWS le autorizzazioni di scrittura per quel bucket S3. A tale scopo, la policy sui bucket S3 concede al servizio Data Exports () l'autorizzazione a inviare (`bcm-data-exports.amazonaws.com`) report al bucket S3 di tua `s3:PutObject` proprietà (). `arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/*`
- Ogni volta che Data Exports effettua la richiesta di scrittura nel bucket S3, deve fornire l'ID account dell'account che ha creato l'esportazione. La condizione chiave `aws:SourceArn` e `aws:SourceAccount` la impone.
- Questa policy sui bucket S3 non concede AWS le autorizzazioni per leggere o eliminare alcun oggetto nel bucket S3, inclusi i report sui costi e sull'utilizzo dopo la loro consegna.

Per un bucket Amazon S3 con una lista di controllo degli accessi (ACL) abilitata, Data Exports applica un `BucketOwnerFullControl` ACL ai report al momento della consegna. Per impostazione predefinita, gli oggetti Amazon S3, come questi report, possono essere letti solo dall'utente o dal responsabile del servizio che li ha scritti. Per fornire a te o al proprietario del bucket S3 l'autorizzazione a leggere i report, è AWS necessario applicare l'ACL. `BucketOwnerFullControl` L'ACL concede al proprietario del bucket S3 questi report. `Permission.FullControl` Tuttavia, è consigliabile disabilitare l'ACL e utilizzare una policy sui bucket S3 per controllare l'accesso.

**Note**

Per i bucket S3 appena creati, gli ACL sono disabilitati per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, consulta [Controllo della proprietà degli oggetti e disabilitazione delle ACL per il bucket](#).

Se vedi un errore di bucket non valido nella pagina della console Data Exports, verifica che la policy e la proprietà del bucket S3 non siano cambiate dalla configurazione del report.

## Creazione di un'esportazione standard

Puoi creare un'esportazione di dati standard che puoi analizzare utilizzando altri strumenti di elaborazione (Amazon Athena, ad esempio).

Per creare un'esportazione di dati standard

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Scegli Crea esportazione.
4. Nella pagina Crea esportazione, in Tipo di esportazione, scegli Esportazione dati standard.
5. Per Esporta nome, inserisci un nome per l'esportazione.

I nomi di esportazione possono contenere fino a 128 caratteri e devono essere univoci. I caratteri validi sono a-z A-Z, 0-9, - (trattino) e \_ (trattino basso).

6. In Configurazioni della tabella dati, puoi specificare la tabella e le colonne da contenere nell'esportazione. Innanzitutto, seleziona la tabella che desideri esportare.

**Note**


L'esportazione della tabella dei consigli per l'ottimizzazione dei costi richiede un ruolo collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta i [Service-linked ruoli per le esportazioni di dati](#).

L'esportazione della tabella delle emissioni di carbonio richiede l'autorizzazione IAM `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` per accedere ai dati sull'impronta di carbonio.

Ad eccezione di FOCUS 1.0 con AWS colonne ed emissioni di carbonio, esistono diverse configurazioni di tabella per aggiungere dati all'esportazione.

1. Per CUR 2.0:


- a. Seleziona **Includi** gli ID delle risorse per includere gli ID di ogni singola risorsa nell'esportazione.

 Note

L'inclusione degli ID delle risorse crea voci individuali per ciascuna delle risorse. Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni dell'esportazione, in base AWS all'utilizzo.


Selezionando l'ID della risorsa, verrà aggiunta una colonna **Tag** contenente dati su utenti, account, categorie di costi e risorse quando crei un nuovo rapporto. È possibile **deselezionare** le colonne per evitare informazioni ridondanti.

- b. Seleziona **Suddividi** i dati di allocazione dei costi per includere costi e utilizzo dettagliati per le risorse condivise (Amazon ECS e Amazon EKS).

 Note


L'inclusione dei dati suddivisi sull'allocazione dei costi crea voci individuali per ciascuna delle tue risorse (ovvero attività ECS e pod Kubernetes). Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni del rapporto sui costi e sull'utilizzo, in base all'utilizzo. AWS

- c. Seleziona **Includi** i dati di prenotazione della capacità per includere le colonne di prenotazione della capacità e la granularità a livello di riga nell'esportazione.

 Note


L'inclusione dei dati di prenotazione della capacità crea 3 nuove colonne e può suddividere gli elementi di riga dell'istanza, in base all'utilizzo. AWS

- d. Seleziona Abilita il formato di sconto manuale per convertire gli sconti in modo che vengano visualizzati nel rapporto sui costi e sull'utilizzo nel formato di sconto manuale anziché nel formato automatico standard.

 Note

Questa opzione appare solo se utilizzi il programma di automazione degli sconti.

- e. Per la granularità temporale, scegli tra oraria, giornaliera o mensile per aggregare le voci dell'esportazione in base a tale granularità temporale.
2. Per FOCUS con AWS colonne, non ci sono configurazioni di tabella.
3. Per le emissioni di carbonio, non ci sono configurazioni di tabella.
4. Per consigli sull'ottimizzazione dei costi:
  - a. Seleziona Includi tutti i consigli per rimuovere i consigli con il valore di risparmio più basso tra quelli incompatibili tra loro.
  - b. Aggiungi i filtri di raccomandazione se desideri che determinati tipi di consigli vengano filtrati prima che vengano rimossi i consigli incompatibili.


 Note

Se hai specificato queste impostazioni nella console di Cost Optimization Hub, verranno trasferite in Esportazioni dati quando scegli Crea un'esportazione in Cost Optimization Hub.

7. Per Selezione delle colonne, seleziona le colonne che desideri includere nell'esportazione. Se non sei sicuro, seleziona tutte le colonne selezionando la prima casella di controllo nella parte superiore della tabella. La selezione di più colonne può aumentare le dimensioni del file da esportare.
8. In Opzioni di consegna della tabella dei dati, per la cadenza di aggiornamento dell'esportazione dei dati:

- Per le esportazioni dei dati di fatturazione e gestione dei costi, l'unica opzione disponibile è Giornaliera: l'esportazione viene aggiornata fino a una volta al giorno.
  - Per le esportazioni di dati sulle emissioni di carbonio, l'unica opzione disponibile è Mensile: l'esportazione viene aggiornata una volta al mese. Ogni aggiornamento fornisce i dati sulle emissioni di carbonio del mese precedente (ad esempio, un aggiornamento di febbraio contiene dati di gennaio).
9. Per il controllo delle versioni dei file, scegli tra le seguenti opzioni che determinano se l'esportazione viene sovrascritta a ogni aggiornamento:


- Sovrascrivi il file di esportazione dei dati esistente: ogni aggiornamento dell'esportazione sovrascrive la consegna precedente all'interno della partizione dati (ad esempio, i periodi di fatturazione). La sovrascrittura delle esportazioni può far risparmiare sui costi di storage di Amazon S3.

 Note

La sovrascrittura non è supportata per l'esportazione di consigli per l'ottimizzazione dei costi.


- Crea un nuovo file di esportazione dei dati: ogni aggiornamento dell'esportazione viene scritto in una directory separata, anche per le consegne della stessa partizione (ad esempio, periodo di fatturazione). La creazione di nuove versioni di esportazione consente di tenere traccia delle variazioni dei dati di costo e utilizzo nel tempo.
10. Per l'integrazione dei dati di report, scegli se abilitare l'esportazione per l'integrazione con Amazon Athena o Amazon Redshift. L'esportazione viene compressa nei seguenti formati:
- Amazon Athena: seleziona le opzioni di consegna ottimali per Amazon Athena, ovvero il formato di file Parquet e la sovrascrittura del report esistente. Fornisce anche uno script che può essere utilizzato per configurare l'integrazione.
  - Amazon Redshift: seleziona l'opzione di distribuzione ottimale per Amazon Redshift, che è in formato file. gzip/csv Fornisce anche uno script che può essere utilizzato per configurare l'integrazione.
11. Per il tipo di compressione e il formato di file, scegli tra i seguenti per l'esportazione:
- Parquet — Parquet
  - gzip — text/csv

12. In Impostazioni di archiviazione per l'esportazione dei dati, scegli se desideri che l'esportazione venga inviata al bucket S3 di:
  - Questo account
  - Un altro account
13. Se scegli Questo account per il nome del bucket S3, scegli Configura ed esegui una delle seguenti operazioni:
  - Seleziona il bucket esistente.
  - Scegli Crea un bucket, inserisci il nome del bucket S3, quindi scegli la regione in cui desideri creare un nuovo bucket.
  - Consulta la politica di Bucket. Se stai selezionando un bucket esistente, devi riconoscere che Data Exports sovrascriverà la tua politica sui bucket S3 esistente. La nuova politica consentirà sia a CUR che a Data Exports di fornire esportazioni.
14. Se scegli Altro account, inserisci il bucket S3, il proprietario del bucket S3, che è l' AWS account proprietario del bucket, e la regione
15. Per il prefisso del percorso S3, inserisci un nome per la directory che verrà creata nel tuo bucket S3 per archiviare tutti i dati di esportazione.

 Note

Se l'esportazione viene inviata al bucket S3 di Another account, ti consigliamo di utilizzare un prefisso di percorso S3 univoco per il tuo account per evitare che più account con prefisso di percorso e nome del report identici sovrascrivano accidentalmente i dati dell'altro.

16. In Tag, puoi scegliere di aggiungere fino a 50 tag per cercare e filtrare le tue risorse o tenere traccia dei costi. AWS

 Note

L'aggiunta di tag è facoltativa.

17. Scegli Crea per completare la creazione dell'esportazione.

# Creazione di un pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo

Puoi visualizzare i tuoi dati di fatturazione e gestione dei costi implementando un dashboard di costi e utilizzo predefinito fornito da Amazon. QuickSight

Per creare un pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Nella pagina Esportazioni dati, scegli Crea o il riquadro del dashboard Costi e utilizzo.
4. Nella pagina Crea, in Tipo di esportazione, scegli Dashboard di costi e utilizzo fornito da QuickSight.
5. Per Esporta nome, inserisci un nome per la dashboard.

I nomi di esportazione possono contenere fino a 128 caratteri e devono essere univoci. I caratteri validi sono a-z A-Z, 0-9, - (trattino) e \_ (trattino basso).

6. Per le impostazioni della QuickSight dashboard, i dettagli QuickSight dell'account, come il nome dell'account, l'ID dell'account, l'edizione dell'account e il metodo di autenticazione, vengono compilati automaticamente.
  1. Se i dettagli dell' QuickSight account non vengono inseriti automaticamente, scegli Crea account per registrarti se sei nuovo o accedi al tuo QuickSight account se sei un cliente esistente QuickSight . QuickSight
  2. Dopo aver creato o effettuato correttamente l'accesso al tuo QuickSight account, vedrai un messaggio di successo. Chiudi la finestra e torna a Esportazioni dati.
  3. Nelle impostazioni della QuickSight dashboard, scegli Aggiorna.

## Note

Questa funzionalità richiede [Enterprise Edition](#).

7. [Per lo spazio QuickSight dei nomi, inserisci il tuo spazio dei nomi.](#)
8. Per il QuickSight nome utente, inserisci i dettagli dell'utente che dispone delle autorizzazioni per accedere alla dashboard. QuickSight
9. Per la QuickSight regione, scegli la AWS regione in cui desideri creare la QuickSight dashboard.

10. Le impostazioni del contenuto della tabella dati e le opzioni di consegna della tabella dati sono preimpostate e non possono essere modificate.
11. In Impostazioni di archiviazione per l'esportazione dei dati, per il nome del bucket S3, scegli Configura.
12. Nella finestra di dialogo Configura il bucket S3, esegui una delle seguenti operazioni:
  - Seleziona il bucket esistente.
  - Scegli Crea un bucket, inserisci il nome di un bucket S3, quindi scegli la regione in cui desideri creare un nuovo bucket.
13. Controlla la politica Bucket, quindi scegli Crea bucket.
14. Per il prefisso del percorso S3, inserisci il prefisso del percorso S3 che desideri anteporre al nome dell'esportazione.
15. In Accesso al servizio, scegli un metodo per autorizzare: QuickSight
  - Crea un nuovo ruolo di servizio (impostazione predefinita)
  - Usa un ruolo di servizio esistente
16. In Tag, puoi scegliere di aggiungere fino a 50 tag per cercare e filtrare le tue risorse o tenere traccia AWS dei costi.

#### Note

L'aggiunta di tag è facoltativa.

17. Scegli Create (Crea).

Puoi sempre tornare alla pagina Esportazioni dati della Gestione dei costi e fatturazione AWS console per vedere quando è stata aggiornata l'ultima volta la dashboard di costi e utilizzo.

## Creazione di un'esportazione CUR legacy

Puoi creare un'esportazione dei dati del tuo precedente rapporto sui costi e sull'utilizzo (CUR). Questo flusso di lavoro utilizza le `cur` API legacy e non consente di utilizzare SQL per definire i contenuti di esportazione. CUR 2.0 con le sue colonne aggiuntive e l'accesso SQL è disponibile solo come esportazione di dati standard.

## Per creare un'esportazione di dati precedente

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Scegli Create (Crea).
4. Nella pagina Crea, in Tipo di esportazione, scegli Esportazione CUR legacy.
5. Per Esporta nome, inserisci un nome per l'esportazione.
6. In Esporta contenuto, seleziona i dati da includere nell'esportazione CUR.
  - Per Contenuto di esportazione aggiuntivo, selezionate Includi gli ID delle risorse per includere gli ID di ogni singola risorsa nell'esportazione.

### Note

L'inclusione degli ID delle risorse crea voci individuali per ciascuna delle risorse. Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni dell'esportazione, in base AWS all'utilizzo.

- Seleziona Suddividi i dati di allocazione dei costi per includere costi e utilizzo dettagliati per le risorse condivise (Amazon ECS e Amazon EKS).

### Note

L'inclusione dei dati suddivisi sull'allocazione dei costi crea voci individuali per ciascuna delle tue risorse (ovvero attività ECS e pod Kubernetes). Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni del rapporto sui costi e sull'utilizzo, in base all'utilizzo. AWS


- Seleziona Abilita il formato di sconto manuale per convertire gli sconti in modo che vengano visualizzati nel rapporto sui costi e sull'utilizzo nel formato di sconto manuale anziché nel formato automatico standard.

### Note

Questo è disponibile solo per i clienti di Discount Automation.

7. In Opzioni di consegna della tabella dei dati, per Granularità temporale, scegli una delle seguenti opzioni:
  - Ogni ora se desideri che le voci dell'esportazione vengano aggregate per ora.
  - Ogni giorno se desideri che le voci dell'esportazione vengano aggregate per giorno.
  - Mensile se desideri che le voci dell'esportazione vengano aggregate per mese.
8. Per il controllo delle versioni dei report, scegli tra le seguenti opzioni:
  - Crea una nuova versione del rapporto: ogni aggiornamento del rapporto verrà scritto in una directory separata, anche per le consegne relative allo stesso periodo di fatturazione. Scegli questa opzione per migliorare la capacità di controllare le tue esportazioni nel tempo.
  - Sovrascrivi rapporto esistente: ogni aggiornamento del rapporto sovrascriverà la spedizione precedente entro lo stesso periodo di fatturazione. Le consegne dei nuovi periodi di fatturazione vengono consegnate come nuovi file e directory. Scegli questa opzione per risparmiare sui costi di storage di Amazon S3.
9. Per l'integrazione dei dati dei report, scegli se abilitare i report di costi e utilizzo per l'integrazione con Amazon Athena, Amazon Redshift o Amazon. QuickSight Il report viene compreso nei formati seguenti:
  - Amazon Athena: seleziona le opzioni di consegna ottimali per Amazon Athena, ovvero il formato di file Parquet e la sovrascrittura del report esistente. Fornisce anche uno script che può essere utilizzato per configurare l'integrazione.
  - Amazon Redshift: seleziona l'opzione di distribuzione ottimale per Amazon Redshift, che è il formato di file. gzip/csv Fornisce anche uno script che può essere utilizzato per configurare l'integrazione.
  - Amazon QuickSight: seleziona l'opzione di consegna ottimale per Amazon, QuickSight che è il formato di gzip/csv file.
10. Per il tipo di compressione e il formato del file, scegli tra le seguenti opzioni:
  - Parquet — Parquet
  - gzip — text/csv
  - zip — text/csv
11. In Impostazioni di archiviazione per l'esportazione dei dati, per il nome del bucket S3, scegli Configura.
12. Nella finestra di dialogo Configura il bucket S3, esegui una delle seguenti operazioni:

- Seleziona il bucket esistente.
  - Scegli Crea un bucket, inserisci il nome di un bucket S3, quindi scegli la regione in cui desideri creare un nuovo bucket.
13. Controlla la politica Bucket, quindi scegli Crea bucket.
  14. Per il prefisso del percorso S3, inserisci il prefisso del percorso S3 che desideri anteporre al nome dell'esportazione.
  15. In Tag, puoi scegliere di aggiungere fino a 50 tag per cercare e filtrare le tue risorse o tenere traccia dei costi. AWS


 Note

L'aggiunta di tag è facoltativa.

16. Selezionare Create report (Crea report).

## Creazione di esportazioni con visualizzazioni di fatturazione

Quando accedi come account per il trasferimento di fatture utilizzando il trasferimento di fatturazione o come account di gestione utilizzando AWS Billing Conductor, puoi creare un'esportazione basata sulle visualizzazioni di fatturazione AWS gestite (gruppi di fatturazione e visualizzazioni di trasferimento della fatturazione).

 Important

- Le visualizzazioni di fatturazione personalizzate non sono supportate.
- Puoi creare report basati sulla visualizzazione della fatturazione solo dalla pagina Esportazioni dati. La pagina precedente dei report sui costi e sull'utilizzo non supporta la creazione di report basati sulle visualizzazioni di fatturazione.

Puoi creare report basati sulle visualizzazioni di fatturazione indipendentemente dal fatto che la modalità di visualizzazione della fatturazione sia abilitata o disabilitata, poiché i report sono risorse del tuo account.

Per creare un rapporto basato sulle visualizzazioni di fatturazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Selezionare Create report (Crea report).
4. Scegli il tipo di visualizzazione di fatturazione (solo visualizzazioni gestite).
5. Scegli la visualizzazione specifica per il tuo rapporto.
6. Completa i passaggi rimanenti per creare il rapporto.

#### Note

Quando si crea un rapporto basato su una visualizzazione del trasferimento di fatturazione o sulla showback/chargeback visualizzazione del gruppo di fatturazione, è necessario disabilitare la funzionalità Split Cost Allocation Data.

Per ulteriori informazioni sui casi d'uso delle esportazioni di dati per il trasferimento della fatturazione, consulta le best practice relative al trasferimento della [fatturazione](#).

## Data Query: configurazioni di query e tabelle SQL

Data Exports consente di scrivere query SQL (selezioni di colonne, filtraggio delle righe, aliasing di colonne) che vengono eseguite sulle tabelle fornite, ad esempio CUR 2.0. Ogni tabella può anche avere configurazioni di tabella che alterano i dati contenuti nella tabella. Ad esempio, con CUR 2.0, è possibile specificare una configurazione per scegliere una granularità temporale oraria, giornaliera o mensile oppure una configurazione per aggiungere dati su costi e utilizzo a livello di risorsa.

Affinché un'interrogazione di dati di esportazione sia completamente definita, è necessario specificare i due attributi seguenti:

- Query SQL: l'istruzione SQL viene eseguita su una tabella e determina quali dati vengono restituiti dall'esportazione.
- Configurazioni delle tabelle: le impostazioni di configurazione della tabella modificano i dati contenuti nella tabella prima che la query SQL venga eseguita su di essa.

Nella pagina della console Data Exports, puoi utilizzare il flusso di lavoro che crea le configurazioni delle istruzioni SQL e delle tabelle in base alle tue selezioni. In Data Exports SDK/CLI, puoi scrivere le tue configurazioni di istruzioni SQL e tabelle.

Le istruzioni SQL di Data Exports (QueryStatement) utilizzano la seguente sintassi:

```
SELECT <column_name_a>, <column_name_b>.<attribute_name> AS <new_name>, ...
FROM <TABLE_NAME>
[ WHERE <column_name> OPERATOR <value> AND|OR ... ]
[ LIMIT number ]
```

Le configurazioni della tabella Data Exports (TableConfigurations) utilizzano la seguente sintassi:

```
{"<TABLE_NAME>":
  {"<CONFIGURATION_NAME_A>": "<value>",
    "<CONFIGURATION_NAME_B>": "<value>",
    ...}
}
```

## Query SQL

La query SQL viene eseguita su una tabella e determina quali dati vengono restituiti in un'esportazione. L'istruzione SQL può essere modificata dopo la creazione di un'esportazione, ma la tabella selezionata non può essere modificata.

Le istruzioni SQL (sul QueryStatement campo) possono contenere un massimo di 36.000 caratteri.

Le parole chiave possibili in una query SQL di Data Exports sono le seguenti.

### Note

Le parole chiave non fanno distinzione tra maiuscole e minuscole. I nomi delle colonne e delle tabelle fanno distinzione tra maiuscole e minuscole.

## SELECT

Obbligatorio.

Specifica quali colonne devono essere selezionate dalla tabella. Può esserci una sola istruzione SELECT per query.

Utilizzate l'operatore punto . per specificare la selezione di un attributo di una colonna MAP o STRUCT come colonna separata. Il nome della colonna risultante nell'output SQL è il nome dell'attributo di default.

Ad esempio, puoi selezionare gli attributi dalla colonna MAP del prodotto.

```
SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT
```

Questo seleziona l'from\_location attributo dalla product colonna e crea una nuova colonna con i dati dell'attributo. Per impostazione predefinita, nell'output, il nome di questa colonna sarà from\_location. Tuttavia, può essere rinominata con AS.

Per ulteriori informazioni sulle colonne MAP e STRUCT disponibili in ogni tabella e sugli attributi di queste colonne, consulta il [dizionario delle tabelle Data Exports](#).

## AS

Opzionale.

Consente di rinominare la colonna selezionata. Il nuovo nome di colonna non può contenere spazi o caratteri diversi dai caratteri alfanumerici (a-z e 0-9) e dai A-Z caratteri di sottolineatura (\_). Non è possibile utilizzare le virgolette quando si definisce l'alias della colonna per utilizzare altri caratteri.

L'aliasing può essere utile quando si seleziona un attributo di una colonna MAP o STRUCT per rinominare la colonna risultante in modo che corrisponda allo schema del CUR. Ad esempio, per far corrispondere il modo in cui CUR mostra la product\_from\_location colonna, scrivete la seguente query in Data Exports with the CUR 2.0.

```
SELECT product.from_location AS product_from_location FROM  
COST_AND_USAGE_REPORT
```

Questo crea un'esportazione con una colonna denominata. product\_from\_location  
FROM

Obbligatorio.

Specifica la tabella da interrogare. Può esserci una sola istruzione FROM per query.

## DOVE

Opzionale.

Filtra le righe solo in base a quelle che corrispondono alla clausola specificata.

La clausola WHERE (DOVE) supporta i seguenti operatori:

- = Il valore deve corrispondere alla stringa o al numero.
- != e <> Il valore non deve corrispondere alla stringa o al numero specificato.
- <, <=, > e >= Il valore deve essere minore, minore o uguale a, maggiore o maggiore o uguale al numero.
- E Entrambe le condizioni specificate devono essere vere per corrispondere. È possibile utilizzare più parole chiave AND (E) per specificare due o più condizioni.
- OPPURE Entrambe le condizioni specificate devono essere vere per corrispondere. È possibile utilizzare più parole chiave OR per specificare due o più condizioni.
- NOTA La condizione specificata non deve essere vera per corrispondere.
- IN Tutti i valori specificati tra parentesi dopo la parola chiave deve essere vero per corrispondere.
- Le parentesi possono essere utilizzate per creare clausole WHERE multicondizionali

### Note

Quando si esprimono stringhe come valore dopo un operatore, utilizzate le virgolette singole anziché le virgolette doppie. ' Non è necessario evitare le virgolette singole. Ad esempio, puoi scrivere la seguente istruzione WHERE:

```
WHERE line_item_type = 'Discount' OR line_item_type = 'Usage'
```

## LIMITE

Opzionale.

Limita il numero di righe restituite dalla query al valore specificato.

## Configurazioni delle tabelle

Le configurazioni delle tabelle sono proprietà controllate dall'utente che un utente può impostare per modificare i dati o lo schema di una tabella prima che venga eseguita una query in Data Exports. Le

configurazioni delle tabelle vengono salvate come istruzione JSON e vengono specificate tramite l'input dell'utente in AWS SDK/CLI o le selezioni dell'utente nella console.

Ad esempio, CUR 2.0 dispone di configurazioni di tabella per modificare la granularità dei dati (oraria, giornaliera, mensile), se sono inclusi dati granulari a livello di risorsa e se sono inclusi dati di allocazione dei costi suddivisi. Non tutte le tabelle dispongono di configurazioni. Per ulteriori informazioni sulle configurazioni disponibili per ogni tabella, consulta il dizionario delle tabelle [Data Exports](#).

Ogni parametro di configurazione della tabella ha un valore predefinito che viene assunto se una configurazione di tabella non viene specificata dall'utente. Le configurazioni delle tabelle non possono essere modificate dopo la creazione di un'esportazione.

## Configurazione dei report sui costi e sull'utilizzo 2.0 utilizzando AWS Direttore di fatturazione

Con AWS Billing Conductor, puoi creare pro forma AWS Cost and Usage Report (AWS CUR) 2.0 per ogni gruppo di fatturazione. Questi report proforma utilizzano lo stesso formato di file, la stessa granularità e le stesse colonne del AWS CUR 2.0 standard, fornendo i dati più completi su costi e utilizzo disponibili per un determinato periodo di tempo.

[Per ulteriori informazioni su AWS Billing Conductor, consulta la Guida per l'utente di Billing Conductor.AWS](#)

### Argomenti

- [Confronto tra standard e AWS Rapporti sui costi e sull'utilizzo di Billing Conductor](#)
- [Creazione di report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione](#)

## Confronto tra standard e AWS Rapporti sui costi e sull'utilizzo di Billing Conductor

Esistono alcune differenze tra i rapporti sui costi e sull'utilizzo standard e il AWS CUR pro forma creato utilizzando la configurazione AWS Billing Conductor.

### Copertura dell'account

- AWS CUR standard: include i dati sui costi e sull'utilizzo per tutti gli account della famiglia di fatturazione consolidata

- AWS CUR pro forma: include solo gli account che appartengono al gruppo di fatturazione specifico al momento della generazione del report

## Gestione delle fatture

- AWS CUR standard: compila la colonna della fattura dopo aver AWS generato una fattura
- AWS CUR pro forma: non compila la colonna delle fatture perché AWS non genera o emette fatture basate su dati di fatturazione proforma

## Creazione di report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione

Utilizza i seguenti passaggi per generare un AWS CUR pro forma per un gruppo di fatturazione.

Per creare report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Scegli Create (Crea).
4. Nella sezione Dettagli di esportazione, scegli Esportazione dati standard.
5. Per Esporta nome, inserisci un nome per l'esportazione.
6. In Impostazioni del contenuto della tabella dati, scegli CUR 2.0.
7. In Configurazioni della tabella dati, scegli Includi gli ID delle risorse per includere gli ID di ogni singola risorsa nel rapporto.

I dati di allocazione dei costi suddivisi sono disabilitati quando è abilitata l'esportazione dei dati pro forma.

8. Scegli Next (Successivo).
9. Per S3 bucket (Bucket S3), scegliere Configure (Configura).
10. Nella finestra di dialogo Configure S3 Bucket (Configura bucket S3), procedere in uno dei seguenti modi:
  - Scegli un bucket esistente dall'elenco a discesa e scegli Avanti.

- Inserisci il nome del bucket e il Regione AWS punto in cui desideri creare un nuovo bucket e scegli Avanti.
11. Controlla la politica Bucket, seleziona Ho confermato che questa politica è corretta e scegli Salva.
  12. Per il prefisso del percorso S3, inserisci il prefisso del percorso S3 da aggiungere al nome dell'esportazione.
  13. In Time granularity (Granularità temporale), scegliere una delle seguenti opzioni:
    - Selezionare Hourly (Ogni ora) per aggregare le voci del report per ora.
    - Selezionare Daily (Ogni giorno) per aggregare le voci del report per giorno.
    - Mensile se desideri che le voci del rapporto vengano aggregate per mese.
  14. Per il controllo delle versioni del rapporto, scegli se desideri che ogni versione del rapporto sovrascriva la versione precedente del rapporto o venga fornita in aggiunta alle versioni precedenti.

La sovrascrittura dei report può far risparmiare sui costi di storage di Amazon S3. La fornitura di nuove versioni dei report può migliorare la verificabilità dei dati di fatturazione nel tempo.
  15. Scegli Next (Successivo).
  16. Dopo aver esaminato le impostazioni per il report, scegliere Review and Complete (Verifica e completa).

# Visualizzazione e gestione delle esportazioni di dati

Per visualizzare i dettagli sulle esportazioni, utilizza la pagina Esportazioni dati nella Gestione dei costi e fatturazione AWS console. Per visualizzare i file di esportazione, utilizza il collegamento alla console S3 per il tuo bucket Amazon S3 nella pagina Esportazioni dei dati. Per visualizzare le dashboard di esportazione, usa il QuickSight link nella pagina Data Exports oppure vai direttamente alla QuickSight console e trova la tua dashboard.

Per visualizzare i dettagli, i file e le dashboard di esportazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Nell'elenco Esportazioni e dashboard, trova il nome dell'esportazione che desideri visualizzare.
4. Per visualizzare i dettagli dell'esportazione, scegli il link nella colonna Nome dell'esportazione per visualizzare la pagina di riepilogo che descrive le impostazioni di esportazione.
5. Per visualizzare i file di esportazione, scegli il link nella colonna S3 bucket da portare alla console S3 relativa al tuo bucket.
6. Per visualizzare la QuickSight dashboard, scegli il link alla dashboard di costi e utilizzo nella colonna Tipo di esportazione.

Di seguito è riportata una panoramica delle colonne dell'elenco Esportazioni e dashboard:

- Nome dell'esportazione: il nome che hai scelto durante la creazione dell'esportazione.
- Stato: lo stato della tua esportazione. Può avere due valori:
  - Integrale: questo stato indica che l'ultima consegna per l'esportazione è avvenuta con successo.

## Note

È possibile che nel pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo manchino i dati relativi al mese corrente, poiché possono essere necessarie fino a 24 ore prima che tutti i dati vengano inseriti nella dashboard. Se lo stato dell'esportazione è «Integrale», attendi 24 ore prima che la dashboard si aggiorni con i dati del mese corrente.

Quando utilizzi Billing Transfer come account per il trasferimento delle fatture o AWS Billing Conductor come account di gestione, puoi visualizzare tutte le esportazioni

basate sulla visualizzazione della fatturazione con la modalità di visualizzazione della fatturazione disattivata. Quando abiliti la modalità di visualizzazione della fatturazione, puoi vedere solo le esportazioni associate alla visualizzazione di fatturazione selezionata.

- Non integro: questo stato indica che la consegna di esportazione più recente non è riuscita.
- Tipo di esportazione: il tipo di esportazione creata. Data Exports prevede tre tipi di esportazioni:
  - Esportazione dati standard: esportazione personalizzata di una tabella distribuita su Amazon S3 su base ricorrente.
  - Dashboard di costi e utilizzo: esportazione e integrazione in Amazon QuickSight che implementa una dashboard di costi e utilizzo preconfigurata. Questo diventa un collegamento a una dashboard.
  - Esportazione CUR precedente: esportazione del Legacy Cost and Usage Report (CUR).
- Tabella dati: la tabella su cui l'esportazione sta effettuando la query.
- Data di creazione: data e ora in cui è stata creata l'esportazione.
- Timestamp: l'ora e la data dell'ultimo aggiornamento dell'esportazione.
- Bucket S3: il bucket S3 a cui viene consegnata l'esportazione.

## Informazioni sulla consegna delle esportazioni

Nelle sezioni seguenti, troverai informazioni sulla spedizione per l'esportazione.

- Esporta la struttura della directory principale di S3: come sono strutturati i dati di esportazione nella directory S3 in cui viene recapitata l'esportazione.
- Aggiornamento delle esportazioni: con quale frequenza le esportazioni vengono aggiornate nella directory S3.
- Esporta, sovrascrittura e creane di nuove: in che modo la spedizione da esportare cambia con la sovrascrittura e crea nuove preferenze di spedizione.
- Esporta nomi e blocchi dei file di dati: come vengono denominati i file di esportazione (gzip/csv o Parquet).

## Esporta la struttura della directory principale di S3

Ogni esportazione invia i dati dalla query a S3 (come uno gzip/csv o più file Parquet) e un file di `Manifest.json` metadati contenente informazioni sulla definizione di esportazione al momento dell'esecuzione dell'esportazione.

### Dati

I dati risultanti dalla query di esportazione vengono archiviati nel seguente percorso del file S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/
```

La partizione corrisponde alla tabella su cui viene eseguita la query. Per CUR 2.0, la partizione corrisponde al «periodo di fatturazione» di una determinata esportazione CUR 2.0.

`prefix`: Il prefisso del file S3 che assegnate all'esportazione.

`export-name`: il nome che assegnate all'esportazione.

`partition`: La partizione descrive come una singola tabella viene partizionata in tabelle separate per la consegna. Per CUR 2.0, la partizione corrisponde al «periodo di fatturazione» nel formato. `BILLING_PERIOD=YYYY-MM` Ad esempio, la partizione per novembre 2023 è `2023-11`.

Di seguito è riportato un esempio di percorso di file S3:

```
s3://my-data-export-s3-bucket/my-cur-files/business_group_a_cur/data/  
BILLING_PERIOD=2023-11
```

### Metadati

Il file di `Manifest.json` metadati per la query è memorizzato nel seguente percorso del file S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<export-  
name>-Manifest.json
```

Il `Manifest.json` file viene aggiornato ogni volta che l'esportazione viene aggiornata. Viene creato un nuovo `Manifest.json` file per ogni nuova partizione creata dall'esportazione. Per CUR 2.0, ciò significa che viene generato un nuovo `Manifest.json` file all'inizio di un nuovo periodo di fatturazione.

I file manifesto contengono le seguenti informazioni:

- Tutte le colonne incluse nell'esportazione.

- Un elenco dei file esportati e il relativo percorso. Consigliamo di identificare i file da importare leggendo questo elenco a livello di codice.
- Il periodo di tempo coperto dall'esportazione.
- Una sezione chiamata `additionalOutputFiles` che elenca i file aggiuntivi che vengono forniti se disponi dell'integrazione con Athena o Amazon Redshift.

`Manifest.json` Viene consegnato solo dopo che tutti i file di dati di esportazione sono stati consegnati a S3.

## Aggiornamento dell'esportazione

Data Exports aggiorna le esportazioni ogni volta che i dati di origine vengono aggiornati. Per CUR 2.0, ciò si verifica almeno una volta al giorno. Il periodo di fatturazione corrente (partizione) viene aggiornato fino al termine del periodo di fatturazione, momento in cui iniziano le consegne del periodo di fatturazione successivo. Le consegne del periodo di fatturazione successivo contengono solo addebiti e dati di fatturazione per quel periodo di fatturazione. Al termine del periodo di fatturazione, AWS può aggiornare la spedizione per l'esportazione relativa al periodo di fatturazione precedente entro le prime due settimane dalla scadenza.

## Esporta la sovrascrittura e creane una nuova

Quando crei un'esportazione, puoi scegliere di creare nuovi file di esportazione o sovrascrivere i file di esportazione esistenti ad ogni aggiornamento.

### Crea nuovo

La creazione di nuovi file di esportazione utilizza più spazio di archiviazione S3 perché tutti gli aggiornamenti delle esportazioni vengono mantenuti. La sovrascrittura dei file di esportazione precedenti utilizza meno spazio di archiviazione S3 perché viene conservata solo la versione più recente di ogni aggiornamento del periodo di fatturazione.

In modalità «crea nuovo», i file di esportazione vengono recapitati nel seguente percorso S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>
```

Sono `timestamp` la data e l'ora in cui è stata eseguita l'esportazione. `execution-id` è l'ID univoco assegnato all'esecuzione.

Per «crea nuovo», vengono consegnati due `Manifest.json` file con ogni esecuzione di esportazione. Uno viene memorizzato nella `metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>` directory e l'altro viene sovrascritto nella `metadata/<partition>` directory. Il manifesto nella `metadata/<partition>` directory rappresenta sempre l'aggiornamento più recente e i relativi dati vengono utilizzati per identificare la posizione dei file di esportazione aggiornati più di recente.

## Sovrascrive

La sovrascrittura si applica solo agli aggiornamenti della stessa partizione (ovvero, periodo di fatturazione). All'inizio di un nuovo periodo di fatturazione, l'esportazione crea una nuova directory S3 con un nome basato sull'ultima partizione o periodo di fatturazione e inizia a recapitarvi la nuova partizione di esportazione. L'esportazione della partizione precedente non viene sovrascritta a meno che i dati per quella partizione specifica non vengano aggiornati.

In modalità «sovrascrittura», i file di esportazione vengono consegnati al seguente percorso S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/
```

I file di esportazione in questa directory di file vengono sovrascritti a ogni consegna della stessa partizione (ovvero, periodo di fatturazione).

I file di esportazione vengono consegnati come «blocchi» multipli (file separati gzip/csv o Parquet) quando l'esportazione diventa sufficientemente grande. Se le dimensioni dell'esportazione diminuiscono nel corso del mese (a causa di una modifica della query o di una correzione dei dati), potrebbero essere necessari meno blocchi per aggiornare l'esportazione. In questo caso, Data Exports sovrascrive tutti i blocchi aggiuntivi dell'ultimo aggiornamento con dati vuoti.

Per la sovrascrittura, viene fornito un `Manifest.json` file per ogni esecuzione di esportazione. Viene memorizzato nella `metadata/<partition>` directory e viene sovrascritto ad ogni aggiornamento.

## Esporta i nomi e i blocchi dei file di dati

Le esportazioni forniscono i risultati di un'esecuzione come unico file (gzip/csv o Parquet) o in più «blocchi» (file separati gzip/csv o Parquet) quando l'esportazione diventa sufficientemente grande.

Le esportazioni sono denominate come segue in base al gzip/csv formato di file:

```
<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

Le esportazioni sono denominate come segue per il formato Parquet:

```
<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

I numeri a blocchi hanno sempre cinque cifre. I numeri dei blocchi vengono enumerati a partire da 00001.

#### Note

Se hai scelto l'opzione Athena o Redshift Report Integration durante la creazione di CUR 2.0, la sezione seguente relativa alle integrazioni di Redshift e Athena potrebbe essere pertinente per te.

## Integrazione con Amazon Redshift

Se hai scelto l'opzione per l'integrazione con Amazon Redshift, crea e distribuisce AWS anche un file con i comandi SQL necessari per caricare il report in Amazon Redshift. Per caricare un'esportazione di dati su Amazon Redshift, completa i seguenti passaggi.

Per caricare un'esportazione di dati su Amazon Redshift

1. Crea un cluster Amazon Redshift. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un cluster](#) nella Amazon Redshift Management Guide.
2. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Passa alla posizione Amazon S3 in cui archiviare l'esportazione AWS dei dati.
4. Scarica il `RedshiftCommands.sql` file archiviato insieme al file manifest in S3 e il file helper Redshift all'indirizzo:

```
<bucket>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<export-name>-  
RedshiftCommands.sql
```

5. Nel copy comando, sostituisci `<AWS_ROLE>` con l'ARN di un ruolo IAM che dispone delle autorizzazioni per accedere al bucket Amazon S3 in cui memorizzi l'esportazione dei dati. AWS
6. Sostituisci `<S3_BUCKET_REGION>` con la regione in cui si trova il bucket Amazon S3. Ad esempio, `us-east-1`.
7. Utilizza un client SQL per la connessione al cluster. Per ulteriori informazioni, consulta [Accedere a cluster e database Amazon Redshift](#) nella Amazon Redshift Management Guide.

8. Copia i comandi SQL dal file `RedshiftCommands.sql` nel tuo client SQL in questo ordine:
  1. crea tabella: crea una tabella Amazon Redshift con uno schema personalizzato in base al rapporto.
  2. copy: utilizza il ruolo IAM fornito per caricare i file di esportazione AWS dei dati da S3 ad Amazon Redshift.
  3. create tag table: crea una tabella che consente di mappare i tag definiti dall'utente ai tag AWS definiti dall'utente.
  4. insert — Inserisce i tag definiti dall'utente nella tabella dei tag.
9. Dopo aver copiato tutti i AWS dati da Data Export in Amazon Redshift, puoi interrogare i dati utilizzando SQL. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon Redshift SQL nella Amazon Redshift Database Developer Guide](#).

## Integrazione con Amazon Athena

Se hai scelto l'opzione per l'integrazione con Amazon Athena, crea e distribuisce AWS anche più file per aiutarti a configurare tutte le risorse di cui hai bisogno. AWS fornisce un CloudFormation modello, un file SQL per creare manualmente la tabella Athena e una cartella di stato per controllare lo stato di aggiornamento dell'esportazione. Questi file usano le seguenti convenzioni di denominazione.

CloudFormation modello per configurare le risorse Athena:

```
<prefix>/<export-name>/crawler-cfn.yml
```

File SQL per creare manualmente la tabella Athena:

```
<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<export-name>-create-table.sql
```

Esporta la cartella di stato di aggiornamento:

```
<prefix>/<export-name>/execution_status/
```

## Configurazione di Athena tramite modelli CloudFormation

Per utilizzare il modello Athena CloudFormation

1. Vai al `crawler-cfn.yml` file nel tuo bucket S3 e seleziona il pulsante Copia accanto all'URL dell'oggetto.

2. Apri la CloudFormation console all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/cloudformation/>
3. Se non l'hai mai usato CloudFormation prima, scegli Crea nuovo stack. In caso contrario, selezionare Create Stack (Crea stack).
4. In Prepara modello, seleziona Scegli un modello esistente.
5. In Specificare modello, per Origine modello, scegli URL Amazon S3.
6. Incolla l'URL dell'oggetto S3 nella casella URL Amazon S3.
7. Scegli Next (Successivo).
8. In Stack name (Nome stack), immettere un nome per il modello e selezionare Next (Avanti).
9. Nella parte inferiore della pagina, seleziona Riconosco che AWS CloudFormation potrebbe creare risorse IAM.
10. Scegli Successivo, quindi scegli Invia.

Per aggiornare il modello Athena CloudFormation esistente

1. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Dall'elenco dei bucket, scegli il bucket in cui hai scelto di ricevere l'esportazione dei dati AWS .
3. Scegli il prefisso del percorso del rapporto (`your-report-path-prefix/`), quindi scegli il nome del rapporto (`your-report-name/`
4. Scegli il file `.yaml` modello e seleziona il pulsante Copia accanto all'URL dell'oggetto.
5. Apri la CloudFormation console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/cloudformation/>.
6. Seleziona lo stack creato in precedenza, quindi scegli Aggiorna stack > Effettua un aggiornamento diretto.
7. In Prepara modello, scegli Sostituisci modello esistente.
8. In Origine modello, scegli l'URL di Amazon S3.
9. Incolla l'URL dell'oggetto S3 nella casella URL Amazon S3.
10. Scegli Next (Successivo).
11. Nella pagina Specificare i dettagli dello stack, modifica i dettagli, quindi scegli Avanti.
12. Nella parte inferiore della pagina, seleziona Riconosco che AWS CloudFormation potrebbe creare risorse IAM.
13. Scegli Successivo, quindi scegli Invia.

## Configurazione manuale di Athena

Se non desideri utilizzare il CloudFormation modello, puoi creare la tabella Athena manualmente utilizzando il file SQL fornito.

Per creare manualmente una tabella Athena

1. Il `create-table.sql` file per l'esportazione si trova in:

```
<bucket>/<prefix>/<export-name>/metadata/BILLING_PERIOD=YYYY-MM/
<export-name>-create-table.sql
```

2. Nel riquadro Nuova query 1, incolla il codice SQL dal file. Per `<database name>.<table name>`, usa il nome del database e della tabella dalla prima riga del codice SQL.
3. Esegui quanto segue per creare il database:

```
CREATE DATABASE <database name>
```

Per caricare una nuova partizione di report, esegui il seguente comando SQL:

```
ALTER TABLE `<database name>`.<table name> ADD PARTITION
(billing_period='YYYY-MM') LOCATION 's3://<bucket>/<prefix>/<export-name>/
data/BILLING_PERIOD=YYYY-MM/'; dove YYYY-MM è il periodo di fatturazione espresso come
anno a 4 cifre e mese a 2 cifre. Ad esempio 2026-05.
```

Per ulteriori informazioni, consulta [Interrogazione di report su costi e utilizzo con Amazon Athena](#).

## Riepilogo

Esporta i nomi dei file di dati con la directory per crearne di nuovi

Parquet:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-
<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

gzip/csv:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-
<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

## Esporta i nomi dei file di dati con la directory per la sovrascrittura

Parquet:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

gzip/csv:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

## Nomi di file manifesto con directory per crearne di nuovi

La modalità «crea nuovo» effettua consegne Manifest.json in due posizioni.

La prima posizione si trova in una cartella che rappresenta un'esecuzione specifica di un'esportazione (denominata con timestamp and execution-id). Questo manifesto corrisponde a quell'esecuzione specifica. Il percorso del file è il seguente:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>
```

La seconda posizione si trova in una cartella di partizione contenente tutte le esecuzioni. Questo manifesto è lo stesso file dell'esecuzione più recente dell'esportazione. Potete leggere questo Manifest per identificare i percorsi esatti di tutti i file di esportazione recenti. Il percorso del file è il seguente:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/Manifest.json
```

## Nomi di file manifesto con directory per la sovrascrittura

La modalità «sovrascrittura» effettua consegne in un'Manifest.json unica posizione.

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>
```

Il manifesto in questa directory viene sovrascritto ad ogni aggiornamento di una determinata partizione (ovvero, periodo di fatturazione).

## Modifica dei dettagli di esportazione

Puoi utilizzare la pagina Esportazioni dati nella Gestione dei costi e fatturazione AWS console per modificare i dettagli delle esportazioni.

Per modificare i dettagli di esportazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Dall'elenco delle esportazioni, scegli il nome dell'esportazione che desideri modificare.
4. Nella pagina dei dettagli dell'esportazione, scegli Modifica.
5. In modalità Modifica, puoi aggiornare la selezione delle colonne per l'esportazione e la preferenza di sovrascrittura delle esportazioni.

Non è possibile aggiornare la tabella di dati, il contenuto di esportazione aggiuntivo (configurazioni di tabella) o il tipo di compressione e il formato del file per un'esportazione esistente. Per modificare questi dettagli, devi creare una nuova esportazione.

## Modifica dei tag di esportazione

Puoi utilizzare la pagina Esportazioni dati nella Gestione dei costi e fatturazione AWS console per modificare i tag di esportazione.

Per modificare i tag di esportazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Dall'elenco delle esportazioni, scegli il nome dell'esportazione che desideri modificare.
4. Nella sezione Tag nella parte inferiore della pagina, scegli Gestisci tag.
5. Nella pagina Gestisci tag, procedi come segue:
  - Per aggiungere un nuovo tag, scegli Aggiungi nuovo tag. Puoi aggiungere fino a 50 tag per cercare e filtrare le tue risorse o tenere traccia AWS dei costi.
  - Per eliminare un tag esistente, scegli Rimuovi accanto alla voce che desideri rimuovere.

## 6. Scegli Save (Salva).

# Eliminazione delle esportazioni

Puoi utilizzare la pagina Esportazioni dati nella Gestione dei costi e fatturazione AWS console per eliminare le esportazioni.

Per eliminare un'esportazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Esportazioni dati.
3. Dall'elenco delle esportazioni, scegli il nome dell'esportazione che desideri eliminare.
4. Nella pagina dei dettagli dell'esportazione, scegli Elimina.
5. Scegli Elimina ancora una volta per confermare che desideri eliminare l'esportazione.

### Note

Questa procedura elimina l'esportazione da Data Exports. Tuttavia, non elimina gli oggetti archiviati nel bucket Amazon S3.

Per un pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo, la procedura sopra descritta elimina il pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo dalle esportazioni di dati. Tuttavia, non elimina gli oggetti archiviati nel bucket S3, nella QuickSight dashboard e nelle risorse aggiuntive.

QuickSight Per eliminare la dashboard di costi e utilizzo da QuickSight, consulta [Eliminazione di una QuickSight dashboard Amazon](#).

Quando elimini una QuickSight dashboard di Amazon, questa viene rimossa definitivamente dal tuo account e da tutte le cartelle di cui faceva parte la dashboard. Non sarai più in grado di accedere alla dashboard eliminata. Puoi eliminare solo i pannelli di controllo di cui sei proprietario.

# Utilizzo delle esportazioni di dati con AWS Organizations

Data Exports può funzionare con AWS Organizations in modo che gli account di gestione possano generare esportazioni con dati per tutti gli account dell'organizzazione. Gli account membro possono anche creare esportazioni di dati, ma queste esportazioni contengono solo i dati di fatturazione e

gestione dei costi per quello specifico account membro. Le impostazioni che controllano se l'account di gestione riceve i dati per tutti gli account membro variano nelle tabelle di esportazione dei dati. Consulta le seguenti sezioni per informazioni su come viene determinato se includere i dati degli account dei membri per ogni tabella.

- [Rapporto sui costi e sull'utilizzo 2.0 \(CUR 2.0\)](#)
- [Consigli per l'ottimizzazione dei costi \(da Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOCUS 1.0 con AWS colonne](#)
- [Dashboard di costi e utilizzo](#)
- [Emissioni di carbonio](#)

Le politiche IAM che consentono o limitano la possibilità di creare un'esportazione sono le stesse sia per gli account di gestione che per quelli dei membri.

Se sei l'amministratore di un account di gestione di AWS Organizations e non desideri che gli account membro creino un'esportazione, puoi applicare una policy di controllo del servizio (SCP) che impedisce agli account membro di creare esportazioni. Sebbene l'SCP impedisca agli account dei membri di creare nuove esportazioni, non elimina le esportazioni create in precedenza.

#### Note

Gli SCP si applicano solo agli account dei membri. Per impedire a un account di gestione di creare un'esportazione, modifica le policy IAM allegate ai ruoli utente nell'account di gestione.

# Dizionario delle tabelle di esportazione dei dati

Data Exports fornisce diverse tabelle su cui è possibile interrogare durante la creazione di un'esportazione.

I seguenti argomenti descrivono lo schema per ogni tabella disponibile con le definizioni per ogni colonna presente.

## Argomenti

- [Report sui costi e sull'utilizzo \(CUR\) 2.0](#)
- [Consigli per l'ottimizzazione dei costi \(da Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOCUS 1.2 con AWS columns](#)
- [FOCUS 1.0 con AWS columns](#)
- [Dashboard dei costi e dell'utilizzo](#)
- [Dati sulle emissioni di carbonio](#)

## Report sui costi e sull'utilizzo (CUR) 2.0

La tabella CUR 2.0 fornisce le stesse informazioni dei report sui costi e sull'utilizzo (CUR) con alcuni miglioramenti.

I report sui costi e sull'utilizzo 2.0 offrono i seguenti miglioramenti rispetto ai report sui costi e sull'utilizzo:

- Schema coerente: CUR 2.0 contiene un set fisso di colonne, mentre le colonne incluse per CUR possono variare mensilmente a seconda dell'utilizzo dei AWS servizi, delle categorie di costo e dei tag delle risorse.
- Dati annidati: CUR 2.0 riduce la scarsità di dati comprimendo alcune colonne di CUR in singole colonne con coppie chiave-valore delle colonne compresse. Le chiavi annidate possono essere opzionalmente interrogate in Data Exports come colonne separate in modo che corrispondano allo schema e ai dati CUR originali.
- Colonne aggiuntive: CUR 2.0 contiene colonne aggiuntive: `bill_payer_account_name`, `line_item_usage_account_name`, `capacity_reservation_capacity_reservation_arn`, `capacity_reservation_capacity_reservation_status` e `capacity_reservation_capacity_reservation_type`.

Il nome della tabella SQL per CUR 2.0 è. COST\_AND\_USAGE\_REPORT

## Configurazioni delle tabelle

Le configurazioni delle tabelle sono proprietà controllate dall'utente che un utente può impostare per modificare i dati o lo schema di una tabella prima che venga eseguita una query in Data Exports. Le configurazioni delle tabelle vengono salvate come istruzione JSON e vengono specificate tramite l'input dell'utente in AWS SDK/CLI o le selezioni dell'utente nella console.

CUR 2.0 presenta le seguenti configurazioni di tabella:

| Nome della configurazione | Description   | Valori validi          |
|---------------------------|---|------------------------|
| TIME_GRANULARITY          | <p>Questa configurazione modifica le voci relative ai costi e all'utilizzo nella tabella CUR 2.0 in modo che abbiano granularità temporali diverse.</p> <p>Ad esempio, selezionando «HOURLY», tutte le voci rappresenteranno una singola ora di utilizzo.</p>   | HOURLY, DAILY, MONTHLY |
| INCLUDE_RESOURCES         | <p>Questa configurazione modifica le voci di costo e utilizzo nella tabella CUR 2.0 in modo che abbiano una granularità a livello di risorsa e aggiunge la colonna «line_item_resource_id» allo schema della tabella.</p> <p>L'abilitazione di questa configurazione fa sì che la tabella CUR 2.0 abbia una voce per ogni risorsa</p> | TRUE, FALSE            |

| Nome della configurazione          | Description   | Valori validi |
|------------------------------------|---|---------------|
|                                    | <p>che è stata utilizzata per un determinato servizio, anziché mostrare l'utilizzo totale combinato per quel servizio.</p> <p>L'attivazione di questa configurazione può aumentare notevolmente il numero di righe e anche la dimensione del file dell'esportazione.</p>  |               |
| INCLUDE_SPLIT_COST_ALLOCATION_DATA | <p>Questa configurazione aggiunge dati e colonne suddivisi per l'allocazione dei costi (split_line_item_*) alla tabella CUR 2.0. Questi dati indicano come l'utilizzo di determinate AWS risorse può essere allocato a diverse unità aziendali o team.</p> <p>L'attivazione di questa configurazione può aggiungere righe e colonne aggiuntive che mostrano come un'istanza a EC2 può essere allocata a diversi contenitori in esecuzione in quell'istanza. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Comprendere i dati di allocazione dei costi suddivisi</a>.</p> | TRUE, FALSE   |

| Nome della configurazione         | Description   | Valori validi |
|-----------------------------------|---|---------------|
| INCLUDE_CAPACITY_RESERVATION_DATA | <p>Nota: questa configurazione aggiunge solo i dati nelle nuove colonne a partire dal 1° novembre 2025.</p> <p>L'attivazione di questa configurazione modifica le voci relative ai costi e all'utilizzo nella tabella CUR 2.0 in modo da avere una granularità a livello di risorsa quando l'utilizzo di un'istanza viene suddiviso su più prenotazioni di capacità o utilizzato parzialmente in una prenotazione di capacità in un'ora. Ciò aggiunge anche 3 nuove colonne allo schema della tabella, che mostrano come viene lanciata un'istanza EC2 in una prenotazione di capacità.</p> | TRUE, FALSE   |

| Nome della configurazione  | Description  | Valori validi |
|----------------------------|--|---------------|
| INCLUDE_IAM_PRINCIPAL_DATA | <p>Nota: questa configurazione aggiunge solo i dati nelle nuove colonne a partire dall'8 aprile 2026.</p> <p>L'abilitazione di questa configurazione fa sì che la tabella CUR 2.0 includa i dati di allocazione dell'identità del chiamante (principale IAM) per i costi di inferenza del modello Amazon Bedrock. Ciò aggiunge la colonna <code>line_item_iam_principal</code> allo schema della tabella, che contiene l'ARN AWS principale IAM del chiamante che effettua le richieste di inferenza Bedrock. Quando i tag principali IAM vengono attivati come tag di allocazione dei costi, tali tag vengono visualizzati anche nella colonna dei tag con il prefisso <code>IAMPrincipal/</code> (ad esempio, <code>-center.iamPrincipal/department iamPrincipal/cost</code>). L'attivazione di questa configurazione può aumentare il numero di righe CUR e la dimensione del file.</p> | TRUE, FALSE   |

| Nome della configurazione             | Description   | Valori validi |
|---------------------------------------|---|---------------|
| INCLUDE_MANUAL_DISCOUNT_COMPATIBILITY | <p>Nota: questa configurazione si applica solo AWS ai clienti che hanno aderito al programma Discount Automation, in cui gli sconti vengono calcolati automaticamente.</p> <p>Questa configurazione modifica gli sconti nella tabella CUR 2.0 in modo che appaiano come se fossero stati aggiunti «manualmente» al CUR, in genere come voci separate, e rimuove due colonne dallo schema («discount» e «total_discount»).</p> | TRUE, FALSE   |

## AWS Organizations support

La tabella CUR 2.0 eredita le impostazioni effettuate nella funzionalità di fatturazione consolidata in Organizations. AWS Quando la fatturazione consolidata è abilitata, esistono comportamenti diversi per gli account di gestione e quelli dei membri. Se utilizzi un account di gestione, la tabella CUR 2.0 include i dati sui costi e sull'utilizzo per l'account di gestione e tutti gli account dei membri dell'organizzazione. Se utilizzi un account membro, la tabella CUR 2.0 include solo i dati sui costi e sull'utilizzo per quell'account membro.

Dopo essere entrato a far parte di un'organizzazione, un account membro può esportare i dati solo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione. Ad esempio, supponiamo che un account membro lasci l'organizzazione A e si unisca all'organizzazione B il 15 del mese. Quindi, l'account membro crea un'esportazione. Poiché l'account membro ha creato un'esportazione dopo essere entrato nell'organizzazione B, l'esportazione mensile di CUR 2.0 da parte dell'account membro include solo i dati relativi ai costi e all'utilizzo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione B.

Dopo che un account membro entra a far parte di una nuova organizzazione, i dati relativi ai costi e all'utilizzo dell'account membro vengono registrati nelle esportazioni della nuova organizzazione. Questo è lo stesso risultato per un account di gestione che viene convertito in un account membro e si unisce a una nuova organizzazione.

Quando un account membro lascia un'organizzazione o si converte in un account autonomo, l'account membro può comunque accedere alle esportazioni precedenti purché disponga delle autorizzazioni per il bucket Amazon S3 in cui sono archiviate le esportazioni precedenti.

Per ulteriori informazioni, consulta [Consolidated billing for AWS Organizations](#) nella Billing User AWS Guide.

## Gruppi di colonne CUR 2.0

Ci sono 125 colonne possibili nella tabella CUR 2.0, raggruppate come segue:

- Fattura: dati sulla fattura per il periodo di fatturazione.
- Categoria di costo: dati sulle categorie di costo applicabili alla voce.
- Prenotazione di capacità: dati sulla prenotazione della capacità che si applicano alla voce.
- Sconto: dati relativi agli sconti che stai ricevendo.
- Identità: dati per identificare una voce.
- Voce: dati su costo, utilizzo, tipo di utilizzo, tariffe di prezzo, nome del prodotto e altro ancora.
- Prezzi: dati sul prezzo di una voce.
- Prodotto: dati sul prodotto a cui viene addebitato l'importo nella voce.
- Prenotazione: dati su una prenotazione che si applica alla voce.
- Tag delle risorse: dati sui tag delle risorse che si applicano all'elemento della riga.
- Piano di risparmio: dati sui piani di risparmio che si applicano alla voce.
- Voce frazionata: dati sulla suddivisione dell'allocazione dei costi per un'altra voce.
- Prenotazione di capacità: dati sulla prenotazione della capacità che si applicano alla voce.
- Tag: dati su utente, account, categoria di costo e tag delle risorse.

## Colonne di fatturazione

Le colonne delle fatture contengono dati sulla fattura per il periodo di fatturazione.

| Nome della colonna             | Description  | Tipo di dati |
|--------------------------------|--|--------------|
| bill_bill_type                 | <p>Il tipo di fattura coperta da questo report. Sono previsti tre tipi di fattura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anniversario: voci relative ai servizi che hai utilizzato durante il mese.</li> <li>• Acquisto: articoli in linea con costi di servizio anticipati.</li> <li>• Rimborso: articoli per i rimborsi.</li> </ul> | string       |
| bill_billing_entity            | Ti aiuta a identificare se le tue fatture o transazioni riguardano o AWS Marketplace o gli acquisti di altri AWS servizi.  | string       |
| bill_billing_period_end_date   | La data di fine del periodo di fatturazione coperta da questo report, in UTC. Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .  | timestamp    |
| bill_billing_period_start_date | La data di inizio del periodo di fatturazione coperta da questo report, in UTC. Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .  | timestamp    |
| bill_invoice_id                | L'ID associato a una voce specifica. Fino a quando il  | string       |

| Nome della colonna      | Description   | Tipo di dati |
|-------------------------|---|--------------|
|                         | rapporto non è definitivo, InvoiceId è vuoto.   |              |
| bill_invoicing_entity   | L' AWS entità che emette la fattura.  | string       |
| bill_payer_account_id   | L'ID dell'account di pagamento . Per un'organizzazione in AWS Organizations, questo è l'ID account dell'account di gestione.        | string       |
| bill_payer_account_name | Il nome dell'account del conto di pagamento. Per un'organizzazione in AWS Organizations, questo è il nome dell'account di gestione. | string       |

## Colonne relative alle categorie di costo

Le colonne delle categorie di costo contengono dati sulle categorie di costo che si applicano alla voce. Tieni presente che non è necessario selezionare questa colonna se hai selezionato la colonna Tag, poiché i tag delle risorse sono inclusi anche nella colonna Tag.

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati         |
|--------------------|---|----------------------|
| cost_category      | Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore delle categorie di costo e i relativi valori per un determinato elemento. Queste chiavi e valori vengono compilati in base alle regole di categoriz | map <string, string> |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati |
|--------------------|--|--------------|
|                    | <p>zazione create nella funzionalità delle categorie di costo.</p> <p>Una chiave della categoria di costo viene visualizzata nella colonna della mappa solo se ha un valore che si applica alla voce specifica.</p> <p>Le chiavi di questa colonna possono essere interrogate come singole colonne utilizzando l'operatore punto. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Data query</a>.</p> |              |

## Colonne relative agli sconti

Le colonne relative agli sconti contengono i dati relativi agli sconti ricevuti.

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati         |
|--------------------|--|----------------------|
| discount           | <p>Configurazione della tabella:<br/>Rimossa da: INCLUDE<br/>MANUAL DISCOUNT<br/>COMPATIBILITY</p> <p>Una colonna «struct» contenente coppie chiave-valore di eventuali sconti specifici applicabili a questa voce. Le chiavi corrispondono a un tipo di sconto e i valori corrispondono al valore dello sconto o ad altre informazi</p> | map <string, double> |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati |
|--------------------|--|--------------|
|                    | <p>oni. I valori in questa colonna sono di tipo di dati «numerico» o «stringa» a seconda della chiave specifica.</p> <p>Le chiavi di questa colonna possono essere interrogate come singole colonne utilizzando l'operatore punto. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Data query</a>.</p> <p>Questa colonna non è disponibile quando è abilitata la «Manual discount compatibility». Quando è abilitata, gli sconti vengono inseriti come voci separate e non in questa colonna.</p> |              |

| Nome della colonna        | Description  | Tipo di dati |
|---------------------------|--|--------------|
| discount_bundled_discount | <p>Lo sconto cumulativo applicato alla voce. Un bundle discount è uno sconto basato sull'utilizzo che offre l'utilizzo gratuito o scontato di un servizio o di una funzionalità in base all'utilizzo di un altro servizio o funzionalità.</p> <p>A partire da agosto 2025, gli sconti combinati vengono applicati utilizzando un «Owner-first approccio» in cui gli sconti vengono applicati per la prima volta all'account che genera l'utilizzo di origine. All'interno dell'account di origine, gli sconti vengono applicati in base alla seguente sequenza:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prezzo unitario più alto</li><li>• Timestamp di utilizzo precedenti</li><li>• Quantità di utilizzo maggiori a parità di altri fattori</li></ul> <p>Gli eventuali sconti rimanenti vengono distribuiti tra gli altri account della Consolidated</p> | double       |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati |
|--------------------|---|--------------|
|                    | <p>Billing Family (CBF) in base alla seguente sequenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezzo unitario più alto</li> <li>• Ordine crescente dell'ID dell'account</li> <li>• Timestamp di utilizzo precedenti</li> <li>• Quantità di utilizzo maggiori</li> </ul> <p>Alcuni esempi di sconti combinati includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utilizzi AWS Shield Advanced, non devi pagare il AWS WAF separatamente. AWS L'utilizzo di WAF è fornito in bundle con AWS Shield Advanced. Per ulteriori informazioni su AWS Shield Advanced, consulta <a href="#">CloudFront i prezzi di Amazon</a>.</li> <li>• Se si crea un gateway NAT con AWS Network Firewall, si rinuncia ai costi di elaborazione del gateway NAT standard e alle spese orarie di utilizzo su base individuale, in base all'elaborazione del firewall per</li> </ul> |              |

| Nome della colonna      | Description   | Tipo di dati |
|-------------------------|---|--------------|
|                         | <p>GB e alle ore di utilizzo.<br/>Per ulteriori informazioni, consulta i <a href="#">prezzi AWS di Network Firewall</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, per ogni ora di input video inviato, ricevi 2.700 messaggi inviati e 270.000 messaggi recapitati senza costi aggiuntivi. Per ulteriori informazioni, consulta i <a href="#">prezzi di Amazon Interactive Video Service</a>.</li> </ul> |              |
| discount_total_discount | <p>Configurazione della tabella:<br/>rimossa da: INCLUDE<br/>MANUAL DISCOUNT<br/>COMPATIBILITY</p> <p>La somma di tutte le colonne di sconto per la voce corrispondente.</p> <p>Questa colonna non è disponibile quando è abilitata la «Manual discount compatibility». Quando è abilitata, gli sconti vengono inseriti come voci separate e non in questa colonna.</p>   | double       |

## Colonne di identità

Le colonne di identità contengono dati per identificare un elemento della riga.

| Nome della colonna     | Description   | Tipo di dati |
|------------------------|---|--------------|
| identity_line_item_id  | Questo campo viene generato per ogni elemento della riga ed è unico in una determinata partizione. Ciò non garantisce che il campo sia unico per l'intera consegna (ovvero tutte le partizioni di un aggiornamento) del AWS CUR. L'ID della voce non è coerente tra i diversi report sui costi e sull'utilizzo e non può essere utilizzato per identificare la stessa voce in report diversi. | string       |
| identity_time_interval | L'intervallo di tempo a cui si applica questa voce, nel seguente formato: YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ . L'intervallo di tempo è in UTC e può essere giornaliero o orario, a seconda della granularità del rapporto.   | string       |

## Colonne relative agli elementi della riga

Le colonne degli elementi di riga contengono dati su costo, utilizzo, tipo di utilizzo, tariffe di prezzo, nome del prodotto e altro ancora.

| Nome della colonna           | Description   | Tipo di dati |
|------------------------------|---|--------------|
| line_item_usage_account_name | Il nome dell'account che ha utilizzato questa voce. Per le organizzazioni, questo può essere l'account di gestione o un account membro. Puoi utilizzare questo campo per monitorare i costi o l'utilizzo in base all'account.   | string       |
| line_item_availability_zone  | La zona di disponibilità che ospita questa voce. Ad esempio us-east-1a o us-east-1b .   | string       |
| line_item_blended_cost       | L'elemento BlendedRate moltiplicato per UsageAmount .<br><br>BlendedCost è vuoto per le voci che hanno un valore LineItemTypedi sconto. Gli sconti vengono calcolati utilizzando solo il costo totale di un account membro, aggregato per account membro e SKU. Di conseguenza, non BlendedCost è disponibile per gli sconti. | double       |
| line_item_blended_rate       | L'elemento BlendedRate è il costo medio sostenuto per ciascuna SKU in un'organizzazione.  | string       |

| Nome della colonna      | Description  | Tipo di dati |
|-------------------------|--|--------------|
|                         | <p>Ad esempio, le tariffe miste di Amazon S3 sono il costo totale dello storage diviso per la quantità di dati archiviati al mese. Per gli account con RI, le tariffe miste sono calcolate come costi medi delle RI e delle istanze. On-Demand</p> <p>I tassi misti sono calcolati a livello di account di gestione e utilizzati per allocare i costi a ciascun account membro. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tariffe e costi combinati nella Billing User AWS Guide</a>.</p> |              |
| line_item_currency_code | <p>La valuta in cui viene mostrata questa voce. Per impostazione predefinita, tutti AWS i clienti vengono fatturati in dollari USA. Per modificare la valuta di fatturazione, consulta <a href="#">Modifica della valuta utilizzata per pagare la fattura nella AWS Billing User Guide</a>.</p>  | string       |

| Nome della colonna      | Description  | Tipo di dati |
|-------------------------|--|--------------|
| line_item_iam_principal | L'ARN IAM del principale che ha eseguito l'inferenza del modello Amazon Bedrock. Questa colonna viene compilata quando abiliti i dati principali IAM nell'esportazione dei dati CUR 2.0. Attualmente supportato solo per Amazon Bedrock.   | string       |
| line_item_legal_entity  | <p>Il venditore registrato di un prodotto o servizio specifico. Nella maggior parte dei casi, l'entità di fatturazione e la persona giuridica coincidono. I valori potrebbero differire per le transazioni AWS Marketplace di terze parti. I valori possibili includono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Web Services, Inc.: l'entità che vende AWS servizi.</li><li>• Amazon Web Services India Private Limited: l'entità locale indiana che funge da rivenditore di AWS servizi in India.</li></ul> | string       |

| Nome della colonna              | Description  | Tipo di dati |
|---------------------------------|--|--------------|
| line_item_line_item_description | <p>La descrizione del tipo di voce. Ad esempio, la descrizione di una riga di utilizzo riassume il tipo di utilizzo effettuato durante un periodo di tempo specifico.</p> <p>Per le istanze riservate flessibili, la descrizione corrisponde all'istanza riservata a cui è stato applicato il vantaggio. Ad esempio, se una voce corrisponde a a t2.micro e all'utilizzo è stato applicato un t2.small RI, viene visualizzata la riga line_item_line_item_description. t2.small</p> <p>La descrizione di una voce di utilizzo con uno sconto di istanza riservata contiene il piano tariffario coperto dalla voce.</p> | string       |

| Nome della colonna       | Description  | Tipo di dati |
|--------------------------|--|--------------|
| line_item_line_item_type | <p>Il tipo di addebito coperto da questa voce. I tipi possibili sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BundledDiscount:</b> sconto basato sull'utilizzo che offre l'utilizzo gratuito o scontato di un servizio o di una funzionalità in base all'utilizzo di un altro servizio o funzionalità.</li> <li>• <b>Credito:</b> tutti i crediti AWS applicati alla fattura. Per i dettagli, consulta la colonna Descrizione. AWS potrebbe aggiornare i report dopo che sono stati finalizzati, se AWS applica un credito al tuo account per il mese successivo alla finalizzazione della fattura.</li> <li>• <b>Sconto:</b> tutti gli sconti AWS applicati al tuo utilizzo. Il nome di questo articolo specifico può variare e richiedere un'analisi in base allo sconto. Per ulteriori informazioni, consulta la <a href="#">lineItem/LineItemDescription</a> colonna.</li> <li>•</li> </ul> | string       |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati |
|--------------------|---|--------------|
|                    | <p>DiscountedUsage: La percentuale di tutte le istanze per le quali hai usufruito dei vantaggi delle istanze riservate (RI).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tariffa: qualsiasi tariffa annuale anticipata pagata per gli abbonamenti. Ad esempio, il costo anticipato che hai pagato per una All Upfront RI (Istanza riservata con anticipo completo) o una Partial Upfront RI (Istanza riservata con anticipo parziale).</li> <li>• Rimborso: gli addebiti negativi per i quali è AWS stato rimborsato il denaro. Consulta la colonna Descrizione per i dettagli. AWS potrebbe aggiornare i report dopo che sono stati finalizzati, se AWS applica un rimborso sul tuo account per il mese successivo alla finalizzazione della fattura.</li> <li>• RiFee: la tariffa mensile ricorrente per gli abbonamenti. Ad esempio, il costo ricorrente per una Partial Upfront RI (Istanza</li> </ul> |              |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati |
|--------------------|---|--------------|
|                    | <p>riservata con anticipo parziale), una No Upfront RI (Istanza riservata senza anticipo) e All Upfront RI (Tutte le istanze riservate con anticipo) che paghi ogni mese. Sebbene il RiFee possa essere pari a \$0 per tutte le prenotazioni anticipate, questa riga è comunque compilata per quei tipi di prenotazione in modo da visualizzare altre colonne come e. reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodreservation/ReservationARN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imposta: qualsiasi imposta AWS applicata alla fattura. Ad esempio, IVA o imposta sulle vendite USA.</li> <li>• Utilizzo: qualsiasi utilizzo addebitato in base alle tariffe di On-Demand istanza.</li> <li>• SavingsPlanUpfrontFee: Qualsiasi commissione anticipata una tantum derivante dall'acquisto di un piano All Upfront o Partial Upfront Savings Plan.</li> </ul> |              |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati |
|--------------------|---|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="592 220 1027 1039">• SavingsPlanRecurringFee: Qualsiasi addebito orario ricorrente corrispondente al tuo No Upfront o Partial Upfront Savings Plan. Il costo ricorrente del Savings Plan viene inizialmente aggiunto alla fattura il giorno in cui si acquista un Savings Plan senza pagamento anticipato o con pagamento anticipato parziale. Dopo l'acquisto iniziale, AWS aggiunge la commissione ricorrente al primo giorno di ogni periodo di fatturazione successivo.</li> <li data-bbox="592 1071 1027 1459">• SavingsPlanCoveredUsage: Qualsiasi On-Demand costo coperto dal tuo Savings Plan. Le voci di utilizzo coperte dal Savings Plan vengono compensate dalle corrispondenti voci di negazione del Savings Plan.</li> <li data-bbox="592 1491 1027 1827">• SavingsPlanNegation— Qualsiasi costo compensato o tramite il vantaggio del Savings Plan associato al corrispondente articolo di utilizzo coperto dal Savings Plan.</li> </ul> |              |

| Nome della colonna           | Description   | Tipo di dati |
|------------------------------|---|--------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• FlateRateSubscription-<br/>Qualsiasi tariffa oraria di abbonamento AWS applicata alla fattura per i servizi con canone di abbonamento. Ad esempio, Kiro Enterprise.</li></ul> |              |
| line_item_net_unblended_cost | Il costo effettivo dopo lo sconto che stai pagando per l'articolo. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.                            | double       |
| line_item_net_unblended_rate | Il tasso effettivo dopo lo sconto che stai pagando per la voce. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.                               | string       |

| Nome della colonna                | Description  | Tipo di dati |
|-----------------------------------|--|--------------|
| line_item_normalization_factor    | Finché l'istanza ha una locazione condivisa, AWS puoi applicare tutti gli sconti Regional Linux o Unix Amazon EC2 e Amazon RDS RI a tutte le dimensioni delle istanze in una famiglia di istanze e in una regione. AWS Questo vale anche per gli sconti di istanza riservata degli account dei membri di un'organizzazione. Tutte le RI nuove ed esistenti con flessibilità dimensionale di Amazon EC2 e Amazon RDS sono dimensionate in base a un fattore di normalizzazione, basato sulla dimensione dell'istanza. | double       |
| line_item_normalized_usage_amount | La quantità di utilizzo che hai sostenuto in unità normalizzate, per istanze riservate flessibili. L'elemento NormalizedUsageAmount è uguale a UsageAmount moltiplicato per NormalizationFactor.   | double       |

| Nome della colonna     | Description  | Tipo di dati |
|------------------------|--|--------------|
| line_item_operation    | L' AWS operazione specifica coperta da questa voce. Descrive l'utilizzo specifico della voce. Ad esempio, il valore RunInstances indica l'operazione di un'istanza Amazon EC2.   | string       |
| line_item_product_code | Il codice del prodotto misurato. Ad esempio, Amazon EC2 è il codice prodotto per Amazon Elastic Compute Cloud.   | string       |
| line_item_resource_id  | Configurazione della tabella: aggiunta da: INCLUDE RESOURCES<br><br>(Facoltativo) Se hai scelto di includere gli ID di singole risorse nel report, questa colonna contiene l'ID della risorsa sottoposta a provisioning. Ad esempio, un bucket di storage Amazon S3, un'istanza di calcolo Amazon EC2 o un database Amazon RDS possono avere ciascuno un ID di risorsa. Questo campo è vuoto per i tipi di utilizzo non associati a un host per cui è stata creata un'istanza, come i trasferimenti di dati e le richieste API e per i tipi di voce quali sconti, crediti e imposte. | string       |

| Nome della colonna         | Description   | Tipo di dati |
|----------------------------|---|--------------|
| line_item_tax_type         | Il tipo di imposta AWS applicata a questa voce.   | string       |
| line_item_unblended_cost   | L'elemento Unblended Cost deriva dall'elemento UnblendedRate moltiplicato per UsageAmount .   | double       |
| line_item_unblended_rate   | <p>Nella fatturazione consolidata per gli account che utilizzano AWS Organizations, la tariffa unblended è la tariffa associata all'utilizzo del servizio di un singolo account.</p> <p>Per gli articoli della linea Amazon EC2 e Amazon RDS a cui è applicato uno sconto RI, lo è. UnblendedRate 0 Le voci con uno sconto di istanza riservata hanno un elemento LineItemType di DiscountedUsage .</p> | string       |
| line_item_usage_account_id | L'ID dell'account che ha utilizzato questa voce. Per le organizzazioni, questo può essere l'account di gestione o un account membro. Puoi utilizzare questo campo per monitorare i costi o l'utilizzo in base all'account.  | string       |

| Nome della colonna         | Description   | Tipo di dati |
|----------------------------|---|--------------|
| line_item_usage_amount     | <p>La quantità di utilizzo che hai sostenuto durante il periodo di tempo specificato. Per le istanze riservate flessibili in termini di dimensioni, utilizza invece la reservation/TotalReservedUnitscolonna.</p> <p>Alcuni costi di abbonamento avranno un. UsageAmount0</p> | double       |
| line_item_usage_end_date   | <p>La data e l'ora di fine della voce corrispondente in UTC (escluse). Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p>  | timestamp    |
| line_item_usage_start_date | <p>La data e l'ora di inizio della voce in UTC (incluse) . Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p>  | timestamp    |
| line_item_usage_type       | <p>I dettagli di utilizzo della voce. Ad esempio, USW2-BoxUsage:m2.2x1large descrive un'istanza M2 High Memory Double Extra Large nella regione Stati Uniti occidentali (Oregon).</p>   | string       |

| Nome della colonna        | Description   | Tipo di dati |
|---------------------------|---|--------------|
| line_item_user_identifier | L'identificatore Identity Access Management (IAM) Identity Center di un utente della forza lavoro. L'abbonamento forfettario mensile e le tariffe on demand vengono calcolati per l'utente identificato da questo identificatore. | string       |

## Colonne dei prezzi

Le colonne dei prezzi contengono dati sui prezzi di una voce.

| Nome della colonna            | Description   | Tipo di dati |
|-------------------------------|---|--------------|
| pricing_currency              | La valuta in cui vengono visualizzati i dati sui prezzi.  | string       |
| pricing_lease_contract_length | Il periodo di tempo per cui è prenotata la RI.  | string       |
| pricing_offering_class        | La classe di offerta dell'istanza riservata.  | string       |
| pricing_public_on_demand_cost | Il costo totale della voce in base alle tariffe delle On-Demand istanze pubbliche. Se disponi di SKU con più costi On-Demand pubblici, viene visualizzato il costo equivalente per il livello più alto. Ad esempio, i servizi che offrono | double       |


| Nome della colonna            | Description   | Tipo di dati |
|-------------------------------|---|--------------|
|                               | piani gratuiti o piani tariffari a scaglioni.   |              |
| pricing_public_on_demand_rate | La tariffa delle On-Demand istanze pubbliche in questo periodo di fatturazione per la voce di utilizzo specifica. Se disponi di SKU con più tariffe On-Demand pubbliche, viene visualizzata la tariffa equivalente per il livello più alto. Ad esempio, i servizi che offrono piani gratuiti o piani tariffari a scaglioni. | string       |
| pricing_purchase_option       | Come hai scelto di pagare per questa voce. I valori validi sono All Upfront, Partial Upfront e No Upfront.  | string       |
| pricing_rate_code             | Un codice univoco per una combinazione product/offer / pricing-tier. Le combinazioni di prodotti e termini possono avere diverse dimensioni di prezzo, ad esempio un piano gratuito, un livello a basso utilizzo e un livello ad alto utilizzo.   | string       |
| pricing_rate_id               | L'ID della tariffa per una voce.  | string       |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati |
|--------------------|---|--------------|
| pricing_term       | Se il tuo AWS utilizzo è riservato o. On-Demand   | string       |
| pricing_unit       | L'unità di prezzo AWS utilizzata per calcolare il costo di utilizzo. Ad esempio, l'unità di prezzo per l'utilizzo delle istanze Amazon EC2 è espressa in ore. | string       |

## Colonne relative ai prodotti

Le colonne relative ai prodotti contengono dati sul prodotto a cui viene addebitato l'importo nella voce.

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati         |
|--------------------|--|----------------------|
| product            | <p>Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore di più attributi del prodotto e i relativi valori per un determinato elemento.</p> <p>Un attributo di prodotto appare nella colonna della mappa solo se ha un valore che si applica all'elemento di riga specifico.</p> | map <string, string> |

 **Note**

Qualsiasi colonna di prodotto che appariva

| Nome della colonna         | Description  | Tipo di dati |
|----------------------------|--|--------------|
|                            | <p>nel CUR precedent e, ma che non fa parte dello schema statico CUR 2.0, viene visualizzata in questa colonna della mappa.</p> <p>Le chiavi di questa colonna possono essere interrogate come singole colonne utilizzando l'operatore punto. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Data query</a>.</p> |              |
| product_comment            | Un commento sul prodotto.  | string       |
| product_fee_code           | Il codice che si riferisce alla tariffa.   | string       |
| product_fee_description    | La descrizione del costo del prodotto.   | string       |
| product_from_location      | Descrive la posizione da cui ha avuto origine l'utilizzo.  | string       |
| product_from_location_type | Descrive il tipo di posizione da cui ha avuto origine l'utilizzo.  | string       |
| product_from_region_code   | Descrive il codice regionale di origine del AWS servizio.  | string       |

| Nome della colonna      | Description  | Tipo di dati |
|-------------------------|--|--------------|
| product_instanceSKU     | Lo SKU dell'istanza del prodotto   | string       |
| product_instance_family | Descrive la tua famiglia di istanze Amazon EC2. Amazon EC2 offre un gran numero di opzioni in 10 diversi tipi di istanze, ognuna con una o più opzioni di dimension e, organizzate in famiglie di istanze distinte ottimizzate per diversi tipi di applicazioni. | string       |
| product_instance_type   | Descrive il tipo, la dimension e e la famiglia di istanze, che definiscono la CPU, la rete e la capacità di archiviazione dell'istanza.  | string       |
| product_location        | Descrive la regione in cui risiede il bucket Amazon S3.  | string       |
| product_location_type   | Descrive l'endpoint dell'attività.   | string       |
| product_operation       | Descrive l' AWS operazione specifica coperta da questa voce.   | string       |

| Nome della colonna     | Description   | Tipo di dati |
|------------------------|---|--------------|
| product_pricing_unit   | L'unità di fatturazione più piccola per un AWS servizio. Ad esempio, 0,01 centesimi per chiamata API.   | string       |
| product_product_family | La categoria per il tipo di prodotto.   | string       |
| product_region_code    | Una regione è una posizione fisica in tutto il mondo in cui i data center sono raggruppati. AWS chiama ogni gruppo di data center logici una zona di disponibilità (AZ). Ogni AWS regione è composta da più AZ isolate e fisicamente separate all'interno di un'area geografica. L'attributo Region code ha lo stesso nome di una AWS regione e specifica dove è AWS disponibile il servizio. | string       |

| Nome della colonna       | Description   | Tipo di dati |
|--------------------------|---|--------------|
| product_sku              | Codice univoco per un prodotto. Lo SKU viene creato combinando gli elementi <code>ProductCode</code> , <code>UsageType</code> e <code>Operation</code> . Per le istanze riservate flessibili, lo SKU usa l'istanza che è stata utilizzata. Ad esempio, se hai utilizzato un' <code>t2.micro</code> istanza e hai AWS applicato uno sconto <code>t2.small</code> RI all'utilizzo, lo SKU dell'articolo viene creato <code>cont2.micro</code> . | string       |
| product_servicecode      | Ciò identifica il AWS servizio specifico per il cliente come un'abbreviazione breve e univoca.  | string       |
| product_to_location_type | Descrive il luogo di destinazione dell'utilizzo del servizio.   | string       |
| product_to_location      | Descrive la destinazione di utilizzo della posizione.   | string       |
| product_to_region_code   | Descrive il codice regionale di origine del AWS servizio.   | string       |
| product_usagetype        | Descrive i dettagli di utilizzo della voce.   | string       |

## Colonne di prenotazione

Le colonne di prenotazione contengono i dati relativi a una prenotazione che si applica alla voce.

| Nome della colonna                                   | Description   | Tipo di dati |
|--|---|--------------|
| reservation_amortized_upfront_cost_for_usage         | Il pagamento anticipato iniziale per tutte le RI iniziali e le RI anticipate parziali ammortizzate per il tempo di utilizzo. Il valore è uguale a: <code>*. RIAmortizedUpfront FeeForBillingPeriod</code> The normalized usage amount for DiscountedUsage line items The normalized usage amount for the RIFee Poiché non sono previsti pagamenti anticipati per nessun RI anticipato, il valore di un RI non anticipato è. 0 Al momento non forniamo questo valore per le prenotazioni con host dedicati. La modifica verrà effettuata in un aggiornamento futuro. | double       |
| reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period | Descrive l'importo della commissione iniziale per questa prenotazione per il periodo di fatturazione. Il pagamento anticipato iniziale per tutte le RI iniziali e le RI anticipate parziali, ammortizzate nel corso di questo mese.   | double       |

| Nome della colonna            | Description  | Tipo di dati |
|-------------------------------|--|--------------|
|                               | Poiché non sono previste commissioni anticipate per le RI non anticipate, il valore dell'assenza di RIS iniziali è pari a. 0 Al momento non forniamo questo valore per le prenotazioni con host dedicati. La modifica verrà effettuata in un aggiornamento futuro. |              |
| reservation_availability_zone | La zona di disponibilità della risorsa associata a questa voce.  | string       |
| reservation_effective_cost    | La somma della tariffa iniziale e della tariffa oraria del RI, calcolata come media in una tariffa oraria effettiva. <b>Effective Cost</b> viene calcolato prendendo <b>amortized UpfrontCostForUsage</b> e aggiungendolo a <b>recurringFeeForUsage</b>            | double       |
| reservation_end_time          | La data di fine della durata del contratto di locazione RI associata.  | string       |

| Nome della colonna                               | Description  | Tipo di dati |
|--|--|--------------|
| reservation_modification_status                  | <p>Indica se il contratto di locazione RI è stato modificato o se è immutato.</p> <p>Originale: la RI acquistata non è mai stata modificata.</p> <p>Sistema: la RI acquistata è stata modificata utilizzando la console o l'API.</p> <p>Manuale: il RI acquistato è stato modificato utilizzando l'assistenza di AWS Support.</p> <p>ManualWithData: Il RI acquistato è stato modificato o utilizzando l'assistenza di AWS Support e le stime AWS calcolate per il RI.</p> | string       |
| reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage | <p>Il pagamento anticipato iniziale per All Upfront RI e Partial Upfront RI è stato ammortizzato per il tempo di utilizzo, se applicabile. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.</p>   | double       |

| Nome della colonna                                       | Description  | Tipo di dati |
|--|--|--------------|
| reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period | Il costo della commissione anticipata della prenotazione per il periodo di fatturazione. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.                             | double       |
| reservation_net_effective_cost                           | La somma della tariffa iniziale e della tariffa oraria del RI, calcolata come media in una tariffa oraria effettiva. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile. | double       |
| reservation_net_recurring_fee_for_usage                  | Il costo dopo lo sconto della tariffa di utilizzo ricorrente. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.  | double       |

| Nome della colonna  | Description  | Tipo di dati |
|---|--|--------------|
| reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period | La commissione anticipata a netta non utilizzata e ammortizzata per il periodo di fatturazione. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.  | double       |
| reservation_net_unused_recurring_fee                            | Le commissioni ricorrenti associate alle ore di prenotazione non utilizzate per Partial Upfront e No Upfront RI al netto degli sconti. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile. | double       |
| reservation_net_upfront_value                                   | Il valore iniziale del RI con sconti applicati. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.  | double       |
| reservation_normalized_units_per_reservation                    | Il numero di unità normalizzate per ogni istanza di un abbonamento di prenotazione.  | string       |

| Nome della colonna                  | Description  | Tipo di dati |
|-------------------------------------|--|--------------|
| reservation_number_of_reservations  | Il numero di prenotazioni coperte da questo abbonamento. Ad esempio, un abbonamento RI potrebbe avere quattro prenotazioni RI associate.   | string       |
| reservation_recurring_fee_for_usage | La commissione ricorrente e ammortizzata in base al tempo di utilizzo, per le RI iniziali parziali e per quelle non anticipate. Il valore è uguale a: <code>*/. The unblended cost of the RIFee The sum of the normalized usage amount of Usage line items The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances</code> Poiché tutti gli URI iniziali non prevedono pagamenti di commissioni ricorrenti superiori a 0, il valore per tutti gli URI iniziali è. 0 | double       |

| Nome della colonna            | Description   | Tipo di dati |
|-------------------------------|---|--------------|
| reservation_reservation_a_r_n | L'Amazon Resource Name (ARN) della RI di cui ha beneficiato questa voce. Questo è anche chiamato "ID leasing RI". Si tratta di un identificatore univoco di questa particolare istanza riservata. AWS La stringa del valore contiene anche il nome del AWS servizio e la regione in cui è stato acquistato il RI. | string       |
| reservation_start_time        | La data di inizio della durata dell'istanza riservata associata<br>.  | string       |
| reservation_subscription_id   | Un identificatore univoco che associa un elemento all'offerta associata. Ti consigliamo di utilizzare l'ARN come identificatore di un'istanza riservata AWS , ma entrambi possono essere utilizzati.  | string       |

| Nome della colonna                          | Description   | Tipo di dati |
|---|---|--------------|
| reservation_total_reserved_normalized_units | Il numero totale di unità normalizzate riservate per tutte le istanze di un abbonamento di prenotazione. AWS calcola il totale delle unità normalizzate moltiplicando il valore con. reservation/NormalizedUnitsPerReservation reservation/NumberOfReservations | string       |
| reservation_total_reserved_units            | TotalReservedUnits compila le voci Fee e RiFee con valori distinti.   | string       |
| reservation_units_per_reservation           | UnitsPerReservation viene compilato per le voci Fee e RiFee con valori distinti.  | string       |

| Nome della colonna  | Description  | Tipo di dati |
|---|--|--------------|
| reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period | La colonna Ammortized-Upfront-Fee for-Billing-Period -Periodo di fatturazione ammortizza la parte ammortizzata della commissione iniziale iniziale per tutte le RI iniziali e le RI anticipate parziali. Poiché non sono previsti pagamenti anticipati per nessuna RI anticipata, il valore di tale assenza è. 0 Al momento non forniamo questo valore per le prenotazioni con host dedicati. La modifica verrà effettuata in un aggiornamento futuro. | double       |
| reservation_unused_normalized_unit_quantity                 | Il numero di unità normalizzate non utilizzate per un RI regionale flessibile in termini di dimensioni che non hai utilizzato durante questo periodo di fatturazione.  | double       |
| reservation_unused_quantity                                 | Il numero di ore RI che non hai utilizzato durante questo periodo di fatturazione.   | double       |

| Nome della colonna               | Description  | Tipo di dati |
|----------------------------------|--|--------------|
| reservation_unused_recurring_fee | Le commissioni ricorrenti associate alle ore di prenotazione non utilizzate per le ore di prenotazione anticipate e parziali e non anticipate. Poiché tutte le RI iniziali non prevedono commissioni ricorrenti superiori a, il valore di All Upfront RI è pari a 0. 0 | double       |
| reservation_upfront_value        | Il prezzo iniziale pagato per la tua istanza riservata. AWS Per le istanze non iniziali, questo valore è 0.  | double       |

## Colonne dei tag delle risorse

Le colonne dei tag di risorsa contengono dati sui tag di risorsa che si applicano all'elemento di riga. Tieni presente che non è necessario selezionare questa colonna se hai selezionato la colonna Tag perché i tag delle risorse sono inclusi anche nella colonna Tag.

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati         |
|--------------------|--|----------------------|
| resource_tags      | Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore di tag di risorse e i relativi valori per un determinato elemento di riga. I valori in questa colonna sono tutti di tipo di dati «stringa».<br><br>Le chiavi dei tag di risorsa vengono visualizzate in questa | map <string, string> |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati |
|--------------------|--|--------------|
|                    | <p>colonna solo se sono state abilitate come tag di allocazione dei costi nella console di fatturazione. Dopo essere stata abilitata, una chiave particolare appare nella colonna della mappa solo se ha un valore che si applica all'elemento di riga specifico.</p> <p>Le chiavi di questa colonna possono essere interrogate come singole colonne utilizzando l'operatore punto. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Data query</a>.</p> |              |

## Colonne del piano di risparmio

Le colonne del piano di risparmio contengono dati sui piani di risparmio che si applicano alla voce.

| Nome della colonna   | Description   | Tipo di dati |
|--|---|--------------|
| savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period | L'importo della commissione iniziale che ti viene addebitato per un abbonamento a Savings Plan per il periodo di fatturazione. Il pagamento anticipato iniziale per All Upfront Savings Plan e Partial Upfront Savings Plan ammortizzato nel mese corrente. Per No Upfront Savings Plan, il valore è 0. | double       |

| Nome della colonna   | Description  | Tipo di dati |
|--|--|--------------|
| savings_plan_end_time  | La data di scadenza del contratto Savings Plan.  | string       |
| savings_plan_instance_type_family                                | La famiglia di istanze associata all'utilizzo specifico.   | string       |
| savings_plan_net_amortized_upfront_commitment_for_billing_period | Il costo di un abbonamento Savings Plan (tariffa anticipata per il periodo di fatturazione). Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile. | double       |
| savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period         | Il costo netto non combinato della commissione Savings Plan. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.                                 | double       |
| savings_plan_net_savings_plan_effective_cost                     | Il costo effettivo di Savings Plans, ovvero l'utilizzo diviso per le commissioni. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.            | double       |

| Nome della colonna                                   | Description   | Tipo di dati |
|--|---|--------------|
| savings_plan_offering_type                           | Descrive il tipo di Savings Plan acquistato.  | string       |
| savings_plan_payment_option                          | Le opzioni di pagamento disponibili per il tuo Savings Plan.  | string       |
| savings_plan_purchase_term                           | Descrive la durata o il termine del Savings Plan.   | string       |
| savings_plan_recurring_commitment_for_billing_period | La tariffa mensile ricorrente e per i tuoi abbonamenti Savings Plan. Ad esempio, la tariffa mensile ricorrente per un Partial Upfront Savings Plan o No Upfront Savings Plan. | double       |
| savings_plan_region                                  | La AWS regione (area geografica) che ospita i tuoi servizi. AWS Puoi utilizzare questo campo per analizzare e la spesa in una particolare AWS regione.                        | string       |
| savings_plan_savings_plan_id                         | L'identificatore univoco del Savings Plan.  | string       |

| Nome della colonna                       | Description  | Tipo di dati |
|--|--|--------------|
| savings_plan_savings_plan_effective_cost | La percentuale dell'importo dell'impegno mensile del Savings Plan (anticipato e ricorrente) assegnato a ciascuna riga di utilizzo. | double       |
| savings_plan_savings_plan_rate           | La tariffa Savings Plan per l'utilizzo.  | double       |
| savings_plan_start_time                  | La data di inizio del contratto Savings Plan.  | string       |
| savings_plan_total_commitment_to_date    | L'impegno iniziale ammortizzato totale e l'impegno ricorrente e fino ad oggi, per quell'ora.                                       | double       |
| savings_plan_used_commitment             | L'importo totale in dollari dell'impegno Savings Plan utilizzato. (SavingsPlanRate moltiplicato per l'utilizzo)                    | double       |

## Dividi le colonne degli elementi di riga

Le colonne sotto l'`split_line_item` intestazione sono campi che vengono visualizzati in Esportazioni dati se hai attivato la funzionalità di suddivisione dei dati di allocazione dei costi. Per ulteriori informazioni, consulta [Comprensione dei dati di allocazione dei costi suddivisi](#). La funzionalità è limitata ad Amazon ECS (incluso Fargate) AWS Batch e solo ad Amazon EKS.

| Nome della colonna           | Description | Tipo di dati |
|------------------------------|-------------|--------------|
| split_line_item_actual_usage |             | double       |

| Nome della colonna             | Description   | Tipo di dati |
|--------------------------------|---|--------------|
|                                | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI<br/>DI ALLOCAZIONE DEI COSTI<br/>SUDDIVISI</p> <p>L'utilizzo di risorse vCPU,<br/>memoria o acceleratore (in<br/>base a lineItem/UsageType<br/>) sostenuto per il periodo<br/>di tempo specificato per<br/>l'attività Amazon ECS o il pod<br/>Kubernetes.</p>  |              |
| split_line_item_net_split_cost | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI<br/>DI ALLOCAZIONE DEI COSTI<br/>SUDDIVISI</p> <p>Il costo effettivo delle attività<br/>di Amazon ECS o dei pod<br/>Kubernetes dopo l'applica<br/>zione di tutti gli sconti. Questa<br/>colonna è inclusa nel rapporto<br/>solo quando il tuo account<br/>ha uno sconto nel periodo di<br/>fatturazione applicabile.</p> | double       |

| Nome della colonna              | Description  | Tipo di dati |
|---------------------------------|--|--------------|
| split_line_item_net_unused_cost | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI<br/>DI ALLOCAZIONE DEI COSTI<br/>SUDDIVISI</p> <p>Il costo effettivo non utilizzato per le attività di Amazon ECS o i pod Kubernetes dopo l'applicazione di tutti gli sconti. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.</p> | double       |

| Nome della colonna                 | Description  | Tipo di dati |
|------------------------------------|--|--------------|
| split_line_item_parent_resource_id | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI<br/>DI ALLOCAZIONE DEI COSTI<br/>SUDDIVISI</p> <p>L'ID della risorsa dell'istanza<br/>EC2 principale associata<br/>all'attività Amazon ECS o al<br/>pod Amazon EKS (a cui si<br/>fa riferimento nella lineItem/<br/>ResourceId colonna). L'ID<br/>della risorsa principale implica<br/>che l'attività ECS o il carico di<br/>lavoro del pod Kubernetes per<br/>il periodo di tempo specificato<br/>sia stato eseguito sull'istanza<br/>EC2 principale. Questo vale<br/>solo per le attività di Amazon<br/>ECS o i pod Kubernetes con<br/>tipo di avvio EC2.</p> | string       |

| Nome della colonna                          | Description  | Tipo di dati |
|---|--|--------------|
| split_line_item_public_on_demand_split_cost | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI<br/>DI ALLOCAZIONE DEI COSTI<br/>SUDDIVISI</p> <p>Il costo della vCPU o della<br/>memoria (basato su linItem/<br/>UsageType) allocato per<br/>il periodo di tempo all'attiv<br/>ità Amazon ECS o al pod<br/>Kubernetes in base alle tariffe<br/>delle On-Demand istanze<br/>pubbliche (indicate nella<br/>colonna). pricing/publicOnDe<br/>mandRate</p> | double       |

| Nome della colonna                           | Description  | Tipo di dati |
|--|--|--------------|
| split_line_item_public_on_demand_unused_cost | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI DI ALLOCAZIONE DEI COSTI SUDDIVISI</p> <p>Il costo non utilizzato per la vCPU o la memoria (in lineItem/UsageType base a) allocato per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes in base alle tariffe delle istanze pubbliche . On-Demand I costi non utilizzati sono costi associati alle risorse (CPU o memoria) sull'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nel) che non sono state utilizzate per il splitLineItem/ParentResourceIdcolumn periodo di tempo specificato.</p> | double       |
| split_line_item_reserved_usage               | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI DI ALLOCAZIONE DEI COSTI SUDDIVISI</p> <p>L'utilizzo di risorse vCPU, memoria o acceleratore (in base a lineItem/UsageType ) configurate per il periodo di tempo specificato per l'attività Amazon ECS o il pod Kubernetes.</p>   | double       |

| Nome della colonna          | Description   | Tipo di dati |
|-----------------------------|---|--------------|
| split_line_item_split_cost  | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI DI ALLOCAZIONE DEI COSTI SUDDIVISI</p> <p>Il costo della vCPU o della memoria (in base a lineItem/UsageType) allocato per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes. Ciò include i costi ammortizzati se l'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nella splitLineItem/parentResourceId colonna) prevede addebiti anticipati o parziali per prenotazioni o Savings Plans.</p> | double       |
| split_line_item_split_usage | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI DI ALLOCAZIONE DEI COSTI SUDDIVISI</p> <p>L'utilizzo della vCPU o della memoria (in base a lineItem/UsageType) allocata per il periodo di tempo specifico all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes. Questo è definito come l'utilizzo massimo di o. splitLineItem/ReservedUsage splitLineItem/ActualUsage</p>   | double       |

| Nome della colonna                | Description  | Tipo di dati |
|-----------------------------------|--|--------------|
| split_line_item_split_usage_ratio | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI I DATI<br/>DI ALLOCAZIONE DEI COSTI<br/>SUDDIVISI</p> <p>Il rapporto tra le risorse<br/>vCPU, memoria o accelerat<br/>ore (basato su lineItem/<br/>UsageType) allocate all'attiv<br/>ità Amazon ECS o al pod<br/>Kubernetes rispetto alle<br/>risorse complessive di CPU,<br/>memoria o acceleratore<br/>disponibili sull'istanza EC2<br/>(a cui si fa riferimento nella<br/>colonna). splitLineItem/Pare<br/>ntResourceId</p> | double       |

| Nome della colonna          | Description   | Tipo di dati |
|-----------------------------|---|--------------|
| split_line_item_unused_cost | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da: INCLUDI DATI DI ALLOCAZIONE DEI COSTI SUDDIVISI</p> <p>Il costo non utilizzato per le risorse vCPU, memoria o acceleratore (in lineItem/UsageType base a) allocate per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes. I costi non utilizzati sono costi associati a risorse (CPU, memoria o risorse di accelerazione) sull'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nella colonna) che non sono state utilizzate e per il splitLineItem/ParentResourceId periodo di tempo specificato. Ciò include i costi ammortizzati se l'istanza EC2 (splitLineItem/parentResourceId) prevede addebiti anticipati o parziali per le prenotazioni o i Savings Plans.</p> | double       |

## Colonna Tag

La colonna Tag contiene dati su utente, account, categoria di costo e tag di risorsa che si applicano alla voce. Se si seleziona questa colonna, non è necessario selezionare le colonne Tag di risorsa e Categoria di costo nel CUR 2.0.

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati         |
|--------------------|---|----------------------|
| tags               | <p>Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore di tutti i tag e i relativi valori per un determinato elemento di riga. I valori in questa colonna sono tutti di tipo di dati «stringa».</p> <p>Le chiavi dei tag vengono visualizzate in questa colonna solo se sono state abilitate come tag di allocazione dei costi nella console di fatturazione. Dopo essere stata abilitata, una chiave particolare appare nella colonna della mappa solo se ha un valore che si applica all'elemento di riga specifico.</p> <p>Le chiavi di questa colonna possono essere interrogate come singole colonne utilizzando l'operatore punto. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Data query</a>.</p> | map <string, string> |

## Comprensione dei prefissi dei tag e delle chiavi dei tag sovrapposte

Quando si utilizzano i tag di allocazione dei costi insieme ad altri meccanismi di AWS etichettatura, è possibile che si verifichino situazioni in cui la stessa chiave di tag (ad esempio «department» o «aws:CreatedBy») appare in contesti di etichettatura diversi. AWS aggiunge automaticamente un prefisso a questi tag per evitare conflitti e garantire un'allocazione accurata dei costi.

## Tipi di prefissi di tag

AWS utilizza i seguenti prefissi per distinguere tra diverse fonti di tag:

1. ResourceTags/ - Tag applicati direttamente alle risorse. AWS
2. userAttribute/ - Attributi utente importati da IAM Identity Center.
3. AccountTag/ - Tag applicati a livello di account. AWS
4. CostCategory/ - Tag derivati da Cost Categories AWS .
5. [IAmPrincipal/- Tag applicati ai principi IAM.](#)

### Esempio: chiavi di tag sovrapposte

Consideriamo uno scenario in cui più meccanismi di etichettatura utilizzano le stesse chiavi di tag. Ecco come li AWS gestisce:

```
{
  "resourceTags/department": "teamA",
  "resourceTags/appName": "app1",
  "userAttribute/Department": "teamB",
  "accountTag/department": "teamC",
  "accountTag/appName": "app3",
  "costCategory/department": "teamD"
}
```

In questo esempio:

- La risorsa è contrassegnata con il dipartimento «TeamA» a livello di risorsa
- L'utente che ha effettuato l'accesso alla risorsa appartiene al dipartimento «TeamB» di IAM Identity Center
- L' AWS account ha un tag a livello di account che indica il dipartimento «TeamC»
- Una regola di categoria di costo ha assegnato questo costo al reparto «TeamD»

Ogni tag viene conservato con il suo prefisso univoco, che consente di analizzare i costi da più prospettive contemporaneamente. Ciò consente di:

- Tieni traccia di quali risorse appartengono a quali team ( ) resourceTags/department
- Comprendi quali utenti da quali reparti consumano risorse (userAttribute/Department)

- Alloca i costi in base alla proprietà dell'account () accountTag/department
- Applica una logica aziendale personalizzata tramite le categorie di costo () costCategory/department

## Colonne di prenotazione della capacità

Le colonne di prenotazione di capacità contengono dati sulle prenotazioni di capacità che si applicano alla voce.

| Nome della colonna       | Description  | Tipo di dati | Annnullabilità | Properties   |
|--------------------------|--|--------------|----------------|--|
| capacity_reservation_arn | <p>Configurazione della tabella:<br/>aggiunta da:<br/>INCLUDI I DATI DI PRENOTAZIONE DELLA CAPACITÀ</p> <p>L'ARN di prenotazione della capacità rappresenta l'identificatore univoco della prenotazione di capacità.</p> | String       | Nullable       | <p>Questo campo non è nullo quando un addebito è correlato a una prenotazione di capacità</p> <p>Questo campo non è nullo quando un addebito rappresenta la parte inutilizzata di una prenotazione di capacità</p> <p>Questo campo è nullo quando un addebito non è correlato a una prenotazione di capacità</p> |

| Nome della colonna                                | Description  | Tipo di dati | Annulabilità | Properties   |
|---|--|--------------|--------------|--|
| capacity_reservati_on_capacity_reservation_status | <p>Configurazione della tabella: aggiunta da: INCLUDI I DATI DI PRENOTAZIONE DELLA CAPACITÀ</p> <p>Indica se la voce rappresenta il consumo della prenotazione di capacità identificata nella colonna capacity_reservati_on_capacity_reservation_arn o quando la prenotazione di capacità non è utilizzata o quando la prenotazione di capacità è riservata.</p> | String       | Nullable     | <p>Questo campo è nullo quando capacity_reservati_on_capacity_reservation_arn è nullo</p> <p>Questo campo non è nullo quando capacity_reservati_on_capacity_reservation_arn non è nullo e line_item_line_item_type è Usage o SavingsPlannedCoversUsageDiscountedUsage</p> <p>Questo campo contiene uno dei valori consentiti: Riservato, Usato o Non usato</p> |

| Nome della colonna                              | Description  | Tipo di dati | Annnullabilità | Properties  |
|---|--|--------------|----------------|---|
| capacity_reservati_on_capacity_reservation_type | <p>Configurazione della tabella: aggiunta da: INCLUDI I DATI DI PRENOTAZIONE DELLA CAPACITÀ</p> <p>Il campo Tipo di prenotazione della capacità rappresenta il tipo di prenotazione di capacità acquistata. Attualmente, esistono 2 tipi di blocchi di capacità ODCR ed EC2 per ML</p> | String       | Nullable       | <p>Questo campo è nullo quando capacity_reservati_on_capacity_reservation_arn è nullo</p> <p>Questo campo non è nullo quando capacity_reservati_on_capacity_reservation_arn non è nullo e line_item_line_item_type è Usage o SavingsPlanCoveredUsageDiscountedUsage</p> <p>Questo campo contiene uno dei valori consentiti: ODCR o EC2 Capacity Blocks for ML</p> |

## Consigli per l'ottimizzazione dei costi (da Cost Optimization Hub)

La tabella dei consigli per l'ottimizzazione dei costi contiene i consigli di ottimizzazione dei costi forniti da Cost Optimization Hub. Le raccomandazioni del Cost Optimization Hub sono consolidate da AWS Compute Optimizer e comprendono oltre 15 tipi di ottimizzazioni, come il ridimensionamento delle risorse, l'eliminazione delle risorse inattive, Savings Plans e Reserved Instances. Per informazioni più dettagliate, consulta Cost Optimization Hub nella [Cost Management User Guide](#).AWS

Il nome della tabella SQL per i consigli di ottimizzazione dei costi è `COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS`.

### Configurazioni delle tabelle

Le configurazioni delle tabelle sono proprietà controllate dall'utente che un utente può impostare per modificare i dati o lo schema di una tabella prima che venga eseguita una query in Data Exports. Le configurazioni delle tabelle vengono salvate come istruzione JSON e vengono specificate tramite l'input dell'utente in AWS SDK/CLI o le selezioni dell'utente nella console.

Le raccomandazioni per l'ottimizzazione dei costi hanno le seguenti configurazioni di tabella:

| Nome della configurazione                | Description   | Valori validi |
|--|---|---------------|
| <code>INCLUDE_ALL_RECOMMENDATIONS</code> | Quando è impostato su «FALSE», nella tabella viene conservata solo la raccomandazione con il valore di risparmio più elevato tra tutte le serie di raccomandazioni incompatibili tra loro. Ad esempio, solo «Termina istanza» non contiene la raccomandazione di terminare un'istanza e la raccomandazione di ridimensionare correttamente la stessa istanza. | TRUE, FALSE   |

| Nome della configurazione | Description   | Valori validi |
|---------------------------|---|---------------|
|                           | <p>Se impostato su «TRUE», tutti i consigli vengono conservati nella tabella.</p> <p>Questi sono anche noti come consigli relativi al gruppo nella console Cost Optimization Hub. Per ulteriori informazioni, consulta i <a href="#">consigli relativi al raggruppamento</a> nella Guida per l'utente di AWS Cost Management.</p> |               |

| Nome della configurazione | Description  | Valori validi   |
|---------------------------|--|---|
| FILTER                    | <p>Ciò consente di filtrare i consigli in base a diversi attributi dei consigli. I filtri vengono applicati alla tabella prima dell'applicazione dell'algoritmo di deduplicazione dei risparmi.</p> <p>È possibile filtrare utilizzando gli stessi parametri della console Cost Optimization Hub. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Dare priorità alle opportunità di ottimizzazione dei costi nella Guida per l'utente di AWS Cost Management</a>.</p> <p>Le istruzioni di filtro vengono fornite per questa configurazione utilizzando la stessa struttura JSON utilizzata nel <code>filter</code> parametro dell'API Cost Optimization Hub. <code>list-recommendations</code> Deve essere fornito come stringa JSON. Per i dettagli, consulta la <a href="#">list-recommendations struttura</a>.</p> | <p>Qualsiasi stringa JSON valida per l'<code>list-recommendations</code> API Cost Optimization Hub.</p> |

## Service-linked ruolo

È necessario un ruolo collegato al servizio per le esportazioni di dati per creare un'esportazione della tabella dei suggerimenti per l'ottimizzazione dei costi. Per informazioni su come creare il ruolo

collegato al servizio, consulta i [Service-linked ruoli per le esportazioni di dati nella Guida per l'utente di AWS Cost Management](#).

## AWS Organizations support

Cost Optimization Hub si integra con AWS Organizations per controllare se un account di gestione può visualizzare i consigli sugli account dei membri in Cost Optimization Hub. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Nozioni di base sulla Centrale ottimizzazione costi](#) nella AWS Cost Management User Guide.

La tabella dei consigli per l'ottimizzazione dei costi per un determinato AWS account eredita le stesse impostazioni AWS Organizations configurate per Cost Optimization Hub. Ciò significa che il contenuto della tabella dei consigli per l'ottimizzazione dei costi corrisponde ai consigli visualizzati in Cost Optimization Hub per ogni AWS account.

## Colonne dei consigli per l'ottimizzazione dei costi

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| account_id         | L'ID dell'account a cui è destinata la raccomandazione.                | string       | No                      |
| account_name       | Il nome dell'account a cui è destinata la raccomandazione.             | string       | No                      |
| action_type        | Il tipo di azione che puoi intraprendere adottando la raccomandazione. | string       | No                      |
| currency_code      | Il codice di valuta utilizzato per il consiglio.                       | string       | No                      |

| Nome della colonna                       | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--|---|--------------|-------------------------|
| current_resource_details                 | I dettagli della risorsa in formato stringa JSON.   | string       | Sì                      |
| current_resource_summary                 | Una descrizione della risorsa corrente.   | string       | Sì                      |
| current_resource_type                    | Il tipo di risorsa.   | string       | Sì                      |
| estimated_monthly_cost_after_discount    | Il costo mensile stimato della risorsa corrente al netto degli sconti. Per Reserved Instances e Savings Plans, si riferisce al costo per l'utilizzo idoneo. | double       | Sì                      |
| estimated_monthly_cost_before_discount   | Il costo mensile stimato della risorsa corrente prima degli sconti. Per Reserved Instances e Savings Plans, si riferisce al costo per l'utilizzo idoneo.    | double       | No                      |
| estimated_monthly_savings_after_discount | L'importo dei risparmi mensili stimati per la raccomandazione al netto degli sconti.  | double       | Sì                      |

| Nome della colonna                           | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--|---|--------------|-------------------------|
| estimated_monthly_savings_before_discount    | L'importo dei risparmi mensili stimati per la raccomandazione al netto degli sconti.  | double       | No                      |
| estimated_savings_percentage_after_discount  | La percentuale di risparmio stimata al netto degli sconti rispetto al costo totale nel periodo di riferimento per il calcolo dei costi. | double       | Sì                      |
| estimated_savings_percentage_before_discount | La percentuale di risparmio stimata al lordo degli sconti rispetto al costo totale nel periodo di riferimento per il calcolo dei costi. | double       | No                      |
| implementation_effort                        | L'impegno richiesto per attuare la raccomandazione.   | string       | No                      |
| last_refresh_timestamp                       | L'ora in cui la raccomandazione è stata generata l'ultima volta.  | timestamp    | No                      |
| recommendation_ID                            | L'ID della raccomandazione.   | string       | No                      |

| Nome della colonna                     | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--|--|--------------|-------------------------|
| recommendation_lookback_period_in_days | Il periodo di lookback utilizzato per generare la raccomandazione.     | integer      | No                      |
| recommendation_source                  | La fonte della raccomandazione.  | string       | No                      |
| recommended_resource_details           | I dettagli sulla risorsa consigliata in formato stringa JSON.          | string       | Sì                      |
| recommended_resource_summary           | Una descrizione della risorsa consigliata.                             | string       | Sì                      |
| recommended_resource_type              | Il tipo di risorsa della raccomandazione.                              | string       | Sì                      |
| region                                 | La AWS regione della risorsa.  | string       | Sì                      |
| resource_arn                           | Il nome della risorsa Amazon (ARN) della risorsa .                     | string       | Sì                      |
| restart_needed                         | Se l'implementazione della raccomandazione richiede o meno un riavvio. | boolean      | No                      |
| rollback_possible                      | È possibile annullare o meno l'implementazione della raccomandazione.  | boolean      | No                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
| tags               | Un elenco di tag associati alla risorsa per la quale esiste la raccomandazione. | map          | Sì                      |

## FOCUS 1.2 con AWS columns

La tabella FOCUS 1.2 con AWS colonne contiene i dati sui costi e sull'utilizzo in formato FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0, oltre a tre colonne aggiuntive AWS contenenti dati di fatturazione proprietari. Queste colonne sono X\_discount, X\_operation e x\_. ServiceCode [Per ulteriori informazioni sulla specifica open source FOCUS, consulta il sito Web FOCUS.](#)

Il nome della tabella SQL per FOCUS 1.2 con AWS colonne è FOCUS\_1\_2\_AWS

## Configurazioni delle tabelle

Le configurazioni delle tabelle sono proprietà controllate dall'utente che un utente può impostare per modificare i dati o lo schema di una tabella prima che venga eseguita una query in Data Exports. Le configurazioni delle tabelle vengono salvate come istruzione JSON e vengono specificate tramite l'input dell'utente in AWS SDK/CLI o le selezioni dell'utente nella console.

FOCUS 1.2 presenta le seguenti configurazioni di tabella:

| Nome della configurazione | Description  | Valori validi                                |
|---------------------------|--|--|
| TIME_GRANULARITY          | Questa configurazione modifica le voci relative ai costi e all'utilizzo nella tabella FOCUS 1.2 in modo che abbiano granularità temporali diverse.<br><br>Ad esempio, selezionando «HOURLY», tutte le voci | OGNI ORA,<br><br>OGNI GIORNO,<br><br>MENSILE |

| Nome della configurazione | Description                                   | Valori validi |
|---------------------------|---|---------------|
|                           | rappresenteranno una singola ora di utilizzo. |               |

## AWS Organizations support

La tabella FOCUS 1.2 con AWS colonne eredita le impostazioni effettuate nella funzionalità di fatturazione consolidata in Organizations. AWS Quando la fatturazione consolidata è abilitata, esistono comportamenti diversi per la gestione e gli account dei membri. Se utilizzi un account di gestione, la tabella FOCUS 1.2 con AWS colonne include i dati sui costi e sull'utilizzo per l'account di gestione e tutti gli account dei membri dell'organizzazione. Se utilizzi un account membro, la tabella FOCUS 1.2 con AWS colonne include solo i dati sui costi e sull'utilizzo per quell'account membro.

Dopo essere entrato a far parte di un'organizzazione, un account membro può esportare i dati solo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione. Ad esempio, supponiamo che un account membro lasci l'organizzazione A e si unisca all'organizzazione B il 15 del mese. Quindi, l'account membro crea un'esportazione. Poiché l'account membro ha creato un'esportazione dopo essere entrato nell'organizzazione B, l'esportazione di FOCUS 1.2 con AWS colonne per il mese dell'account membro include solo i dati relativi ai costi e all'utilizzo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione B.

## FOCUS 1.2 con AWS columns

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| AvailabilityZone   | Un identificatore assegnato dal provider per un'area fisicamente separata e isolata all'interno di una regione che offre disponibilità e tolleranza agli errori elevate. | string       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati           | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|------------------------|-------------------------|
| BilledCost         | Un addebito che funge da base per la fatturazione, comprensivo di tutte le aliquote ridotte e gli sconti, escludendo l'ammortamento degli addebiti iniziali (una tantum o ricorrenti). | double                 | No                      |
| BillingAccountId   | L'identificatore assegnato a un account di fatturazione dal provider.  | string                 | No                      |
| BillingAccountName | Il nome visualizzato assegnato a un account di fatturazione.   | string                 | Sì                      |
| BillingAccountType | Un nome assegnato dal provider per identificare il tipo di account di fatturazione.  | string                 | No                      |
| BillingCurrency    | Rappresenta la valuta in cui è stato fatturato un addebito.  | string                 | No                      |
| BillingPeriodEnd   | Il limite finale esclusivo di un periodo di fatturazione.  | timestamp_milliseconds | No                      |

| Nome della colonna        | Description   | Tipo di dati           | Valore nullo consentito |
|---------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| BillingPeriodStart        | Il limite di inizio inclusivo di un periodo di fatturazione.  | timestamp_milliseconds | No                      |
| CapacityReservationId     | L'identificatore assegnato a una prenotazione di capacità dal fornitore.  | string                 | Sì                      |
| CapacityReservationStatus | Indica se l'addebito rappresenta il consumo di una prenotazione di capacità o quando una prenotazione di capacità non è utilizzata. | string                 | Sì                      |
| ChargeCategory            | Rappresenta la classificazione di livello più alto di un addebito in base alla natura del modo in cui viene fatturato.              | string                 | No                      |
| ChargeClass               | Indica se la riga rappresenta una correzione di un periodo di fatturazione precedentemente fatturato.                               | string                 | Sì                      |

| Nome della colonna         | Description  | Tipo di dati           | Valore nullo consentito |
|----------------------------|--|------------------------|-------------------------|
| ChargeDescription          | Self-contained riepilogo dello scopo e del prezzo dell'addebito.   | string                 | Sì                      |
| ChargeFrequency            | Indica la frequenza con cui verrà effettuato un addebito.  | string                 | No                      |
| ChargePeriodEnd            | Il limite finale esclusivo di un periodo di addebito.  | timestamp_milliseconds | No                      |
| ChargePeriodStart          | Il limite di inizio incluso di un periodo di addebito.   | timestamp_milliseconds | No                      |
| CommitmentDiscountCategory | Indica se lo sconto sull'impegno identificato nella CommitmentDiscountId colonna si basa sulla quantità o sul costo di utilizzo (noto anche come «spesa»). | string                 | Sì                      |
| CommitmentDiscountId       | L'identificatore assegnato a un commitment discount dal provider.  | string                 | Sì                      |
| CommitmentDiscountName     | Il nome visualizzato assegnato a un Commitment Discount.   | string                 | Sì                      |

| Nome della colonna          | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|-----------------------------|--|--------------|-------------------------|
| CommitmentDiscount Quantity | L'importo di uno sconto di impegno acquistato o contabilizzato nelle righe relative allo sconto sugli impegni denominato in Commitment Discount Units. | double       | Sì                      |
| CommitmentDiscount Status   | Indica se l'addebito corrisponde al consumo di un commitment discount o alla parte non utilizzata dell'importo impegnato.                              | string       | Sì                      |
| CommitmentDiscount Type     | Un identificatore assegnato dal provider per il tipo di sconto sull'impegno applicato alla riga.   | string       | Sì                      |
| CommitmentDiscount Unit     | L'unità di misura specificata dal provider che indica in che modo un fornitore misura la quantità di sconto sull'impegno di uno sconto sull'impegno.   | string       | Sì                      |

| Nome della colonna  | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|---------------------|--|--------------|-------------------------|
| ConsumedQuantity    | Il volume di uno SKU misurato associato a una risorsa o servizio utilizzato, in base all'unità consumata.  | double       | Sì                      |
| ConsumedUnit        | Provider-specified unità di misura che indica in che modo un fornitore misura l'utilizzo di uno SKU misurato associato a una risorsa o a un servizio.  | string       | Sì                      |
| ContractedCost      | Costo calcolato moltiplicando il prezzo unitario contrattuale e la quantità di prezzo corrispondente.  | double       | No                      |
| ContractedUnitPrice | Il prezzo unitario concordato per una singola unità di prezzo dello SKU associato, comprensivo degli sconti negoziati, se presenti, esclusi gli sconti sugli impegni negoziati o qualsiasi altro sconto. | double       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
| EffectiveCost      | Il costo ammortizzato dell'addebito dopo l'applicazione di tutte le tariffe ridotte, gli sconti e la parte applicabile degli acquisti prepagati pertinenti (una tantum o ricorrenti) che coprivano tale addebito. | double       | No                      |
| InvoiceId          | L'identificatore assegnato dal fornitore per una fattura che riassume alcuni o tutti gli addebiti nel periodo di fatturazione corrispondente per un determinato account di fatturazione.                          | string       | Sì                      |
| InvoiceIssuerName  | Il nome dell'entità responsabile della fatturazione delle risorse o dei servizi consumati.  | string       | No                      |
| ListCost           | Costo calcolato moltiplicando il prezzo unitario di listino e la quantità di prezzo corrispondente.   | double       | No                      |

| Nome della colonna                 | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|------------------------------------|--|--------------|-------------------------|
| ListUnitPrice                      | Il prezzo unitario consigliato pubblicato dal fornitore per una singola unità di prezzo dello SKU associato, al netto di eventuali sconti.   | double       | Sì                      |
| PricingCategory                    | Descrive il modello di prezzo utilizzato per il pagamento al momento dell'uso o dell'acquisto.   | string       | Sì                      |
| PricingCurrency                    | La denominazione monetaria nazionale o virtuale in cui è stato fissato il prezzo di una risorsa o di un servizio.  | string       | Sì                      |
| PricingCurrencyContractedUnitPrice | Il prezzo unitario concordato per una singola unità di prezzo dello SKU associato, comprensivo degli sconti negoziati, se presenti, esclusi gli sconti sugli impegni negoziati o qualsiasi altro sconto, ed è espresso in valuta di determinazione del prezzo. | double       | Sì                      |

| Nome della colonna           | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| PricingCurrencyEffectiveCost | Il costo dell'addebito dopo l'applicazione di tutte le tariffe ridotte, degli sconti e della parte applicabile degli acquisti prepagati pertinenti (una tantum o ricorrenti) che coprono tale addebito, espresso nella valuta di determinazione del prezzo. | double       | Sì                      |
| PricingCurrencyListUnitPrice | Il prezzo unitario consigliato pubblicato dal fornitore per una singola unità di prezzo dello SKU associato, al netto di eventuali sconti ed espresso in valuta di determinazione del prezzo.   | double       | Sì                      |
| PricingQuantity              | Il volume di un determinato SKU associato a una risorsa o servizio utilizzato o acquistato, in base all'unità di prezzo.  | double       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
| PricingUnit        | Provider-specified unità di misura per determinare i prezzi unitari, che indica in che modo il fornitore valuta l'utilizzo misurato e le quantità di acquisto dopo aver applicato regole di prezzo come la determinazione dei prezzi in blocco. | string       | Sì                      |
| ProviderName       | Il nome dell'entità che ha reso disponibili le risorse o i servizi per l'acquisto.  | string       | No                      |
| PublisherName      | Il nome dell'entità che ha prodotto le risorse o i servizi acquistati.  | string       | No                      |
| RegionId           | Provider-assigned identificatore di un'area geografica isolata in cui viene fornita una risorsa o viene fornito un servizio.  | string       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
| RegionName         | Il nome di un'area geografica isolata in cui viene fornita una risorsa o viene fornito un servizio.   | string       | Sì                      |
| ResourceId         | Identificatore assegnato a una risorsa dal provider.  | string       | Sì                      |
| ResourceName       | Visualizza il nome assegnato a una risorsa.   | string       | Sì                      |
| ResourceType       | Il tipo di risorsa a cui si applica l'addebito.   | string       | Sì                      |
| ServiceCategory    | Highest-level classificazione di un servizio in base alla funzione principale del servizio.   | string       | No                      |
| ServiceName        | Un'offerta che può essere acquistata da un provider (ad esempio, macchina virtuale cloud, database SaaS, servizi professionali di un integratore di sistemi). | string       | No                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
| ServiceSubcategory | Classificazione secondaria della categoria di servizio per un servizio in base alla sua funzione principale.  | string       | No                      |
| Skuld              | Provider-specified identificatore univoco che rappresenta uno SKU specifico (ad esempio, un'offerta di beni o servizi quantificabile).                  | string       | Sì                      |
| SkuMeter           | Descrive la funzionalità misurata o misurata in base a un determinato SKU a fronte di un addebito.  | string       | Sì                      |
| SkuPriceld         | Un identificativo univoco specificato dal fornitore che rappresenta un prezzo SKU specifico associato a una risorsa o servizio utilizzato o acquistato. | string       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati         | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------|
| SkuParamDetails    | Un insieme di proprietà di uno SKU Price ID che sono significative e comuni a tutte le istanze di tale SKU Price ID.                        | map <string, string> | Sì                      |
| SubAccountID       | Un ID assegnato a un gruppo di risorse o servizi, spesso utilizzato per gestire i costi di accesso. and/or                                  | string               | Sì                      |
| SubAccountName     | Un nome assegnato a un gruppo di risorse o servizi, spesso utilizzato per gestire i costi di accesso and/or .                               | string               | Sì                      |
| SubAccountType     | Un nome assegnato dal provider per identificare il tipo di account secondario.  | string               | Sì                      |
| Tag                | L'insieme di tag assegnati alle sorgenti di tag che tengono conto delle potenziali valutazioni dei tag definite dal provider o dall'utente. | map <string, string> | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati         | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------|
| X_sconti           | Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore di tutti gli sconti specifici applicabili a questa voce.  | map <string, double> | Sì                      |
| X_Operazione       | L' AWS operazione e specifica coperta da questa voce. Descrive l'utilizzo specifico della voce. Ad esempio, un valore di RunInstances indica il funzionamento di un'istanza Amazon EC2. | string               | Sì                      |
| x_ServiceCode      | Il codice del prodotto misurato. Ad esempio, Amazon EC2 è il codice prodotto per Amazon Elastic Compute Cloud.  | string               | Sì                      |

## FOCUS 1.2 con AWS lacune di conformità delle colonne

La tabella seguente fornisce tutte le lacune di conformità che potrebbero esistere in un'esportazione della tabella FOCUS 1.2 con colonne. AWS Un particolare divario di conformità non si applicherà all'esportazione se non si ricevono dati sui costi e sull'utilizzo per lo scenario correlato.

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata | Requisito FOCUS 1.2   | Descrizione del divario di conformità                                     |
|-------------------------------|---------------------|---|---|
| Dati mancanti                 | ContractedUnitPrice | ContractedUnitPrice non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni. | ContractedUnitPrice potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti. |
|                               | InvoiceIssuerName   | InvoiceIssuerName non deve essere nullo.  | InvoiceIssuerName potrebbe essere nullo per determinati addebiti.         |
|                               | ListUnitPrice       | ListUnitPrice non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni.       | ListUnitPrice potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.       |
|                               | PricingUnit         | PricingUnit non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni.         | PricingUnit potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.         |
|                               | PublisherName       | PublisherName non deve essere nullo.  | PublisherName può essere nullo per determinati addebiti.                  |
|                               | Skuld               | Skuld non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e   | Skuld potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.               |

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata       | Requisito FOCUS 1.2   | Descrizione del divario di conformità   |
|-------------------------------|---------------------------|---|---|
|                               |                           | Acquisto che non sono correzioni.   |   |
|                               | SkuPriceld                | SkuPriceld non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni.          | SkuPriceld potrebbe essere nullo per alcune voci quando non dovrebbe esserlo.   |
|                               | CapacityReservationStatus | CapacityReservationStatus non deve essere nullo quando non CapacityReservationId è nullo ed è UsageChargeCategory | CapacityReservationStatus potrebbe essere nullo per una prenotazione di capacità in uno stato riservato e non è né «usato» né «inutilizzato». |

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata | Requisito FOCUS 1.2   | Descrizione del divario di conformità  |
|-------------------------------|---------------------|---|--|
| Dati errati                   | ConsumedQuantity    | ConsumedQuantity è una colonna obbligatoria per mostrare la quantità di utilizzo effettivamente utilizzata. | <p>ConsumedQuantity conterrà la quantità di utilizzo per cui ti è stato addebitato. Ciò significa che ConsumedQuantity potrebbe essere errato in situazioni in cui è richiesta una quantità minima di addebito per un determinato servizio.</p> <p>Ad esempio, è previsto un minimo di 10 MB per una query Athena e un minimo di 10 minuti per l'esecuzione del crawler Glue. Per questi servizi, ConsumedQuantity mostrerà il valore che include la quantità minima addebitata.</p> |
|                               | SkuMeter            | SkuMeter deve essere nullo quando Skuld è nullo   | SkuMeter potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.   |

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata | Requisito FOCUS 1.2  | Descrizione del divario di conformità  |
|-------------------------------|---------------------|--|--|
|                               | ConsumedUnit        | ConsumedUnit<br>l'annullabilità deve corrispondere<br>ConsumedQuantity | ConsumedUnit potrebbe essere nulla per alcune offerte di prodotti con ConsumedQuantity |

## Migrazione da FOCUS 1.0 a FOCUS 1.2

AWS Data Exports consente di creare esportazioni di FOCUS 1.2 con AWS colonne, che forniscono le stesse informazioni standardizzate su costi e utilizzo di FOCUS 1.0 insieme a diversi miglioramenti per la riconciliazione delle fatture, il monitoraggio delle prenotazioni di capacità e l'integrazione SaaS. Tuttavia, FOCUS 1.2 introduce modifiche sostanziali che influiscono sul conteggio delle righe e sui valori delle colonne esistenti. Esamina attentamente queste modifiche prima di effettuare la migrazione.

FOCUS 1.2 offre i seguenti miglioramenti rispetto a FOCUS 1.0:

- Riconciliazione delle fatture: FOCUS 1.2 include una colonna InvoiceID che consente processi di chiusura finanziaria semplificati e la riconciliazione delle fatture.
- Monitoraggio delle prenotazioni di capacità: FOCUS 1.2 contiene CapacityReservationId e CapacityReservationStatus colonne che consentono di identificare e tenere traccia delle prenotazioni di capacità non utilizzate.
- Supporto per valute virtuali: FOCUS 1.2 include nuove colonne di prezzi e valute (PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost PricingCurrencyListUnitPrice, e PricingCurrencyContractedUnitPrice) che consentono di unirsi ai dati sui costi e sull'utilizzo dei provider SaaS in formato FOCUS 1.2.

La tabella seguente illustra le differenze tra FOCUS 1.2 e FOCUS 1.0 in modo più dettagliato:

| Funzionalità   | MESSA A FUOCO 1.2   | MESSA A FUOCO 1.0   |
|----------------|---|---|
| Schema di dati | Specifiche FOCUS 1.2 con 57 colonne FOCUS + 3 AWS colonne (60 in totale). | Specifiche FOCUS 1.0 con 43 colonne FOCUS + 5 AWS colonne (48 in totale). |

| Funzionalità          | MESSA A FUOCO 1.2   | MESSA A FUOCO 1.0  |
|-----------------------|---|--|
|                       | Per l'elenco completo delle colonne, vedere FOCUS 1.2 con AWS colonne.  | Per l'elenco completo delle colonne, vedere FOCUS 1.0 con AWS colonne.           |
| Nuove colonne         | InvoiceIssuerId, CapacityReservationId, CapacityReservationStatus, CommitmentDiscountQuantity, CommitmentDiscountUnit, ServiceSubcategory, SkuMeter, SkuPriceDetails, PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost, PricingCurrencyListUnitPrice, PricingCurrencyContractedUnitPrice, BillingAccountType, SubAccountType |  |
| Colonne rimosse       | x_ UsageType (Questa è ora la SkuMeter colonna)<br>x_ CostCategories (Ora è inclusa nella colonna Tag con il prefisso «aws:tags:CostCategory/»)   |  |
| Conteggio delle righe | On Demand Capacity Reservation (ODCR) ed EC2 Capacity Blocks for ML sono ora suddivisi in due stati distinti: «Usato» e «Non usato». Ciò aumenta il numero di righe.  | Non fornisce dettagli dettagliati sullo stato della prenotazione della capacità. |

| Funzionalità                                 | MESSA A FUOCO 1.2  | MESSA A FUOCO 1.0   |
|--|--|---|
| PricingCategory valori delle colonne         | Gli acquisti con sconti Commitment, ad esempio le commissioni anticipate di Reserved Instance e Savings Plan, sono ora classificati come «Standard». | Acquisti con sconto Commitment classificati come «Impegnati».       |
| ConsumedQuantity annullabilità della colonna | Nulla quando CommitmentDiscountStatus è «Non utilizzato».  | Il valore è «0» quando CommitmentDiscountStatus è «Non utilizzato». |
| ConsumedUnit annullabilità della colonna     | Legato alla ConsumedQuantity nullabilità (deve essere nullo quando è nullo). ConsumedQuantity  | Regole di nullabilità indipendenti.                                 |
| Requisito della colonna dei tag              | Includi tag di risorsa definiti dall'utente e dal provider e tag delle categorie di costo definiti dall'utente.                                      | Include solo tag di risorsa definiti dall'utente e dal provider.    |
| Destinazione di consegna dei file            | Bucket S3  | Bucket S3   |
| Formati di output dei file                   | GZIP, Parquet  | GZIP, parquet   |
| Nome della tabella SQL                       | FOCUS_1_2_AWS  | FOCUS_1_0_AWS   |
| Manifesto FocusVersion                       | «1,2»  | «1,0»   |
| Configurazioni delle tabelle                 | Consente di impostare TIME_GRANULARITY su HOURLY, DAILY o MONTHLY  | Esportazioni solo in formato HOURLY.                                |

Per informazioni più dettagliate sullo schema di FOCUS 1.2, vedere [FOCUS 1.2 con AWS columns](#).

## FOCUS 1.0 con AWS columns

La tabella FOCUS 1.0 con AWS colonne contiene i dati sui costi e sull'utilizzo in formato FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0, oltre a cinque colonne aggiuntive AWS contenenti dati di fatturazione proprietari. Queste colonne sono `x_CostCategories`, `X_discount`, `X_operation`, `x_` e `x_`. `ServiceCode UsageType` [Per ulteriori informazioni sulla specifica open source FOCUS, consulta il sito Web FOCUS.](#)

Il nome della tabella SQL per FOCUS 1.0 con AWS colonne è `FOCUS_1_0_AWS`

### Configurazioni delle tabelle

Non ci sono configurazioni di tabella per la tabella FOCUS 1.0 con AWS colonne.

### AWS Organizations support

La tabella FOCUS 1.0 con AWS colonne eredita le impostazioni effettuate nella funzionalità di fatturazione consolidata in Organizations. AWS Quando la fatturazione consolidata è abilitata, esistono comportamenti diversi per la gestione e gli account dei membri. Se utilizzi un account di gestione, la tabella FOCUS 1.0 con AWS colonne include i dati sui costi e sull'utilizzo per l'account di gestione e tutti gli account dei membri dell'organizzazione. Se utilizzi un account membro, la tabella FOCUS 1.0 con AWS colonne include solo i dati sui costi e sull'utilizzo per quell'account membro.

Dopo essere entrato a far parte di un'organizzazione, un account membro può esportare i dati solo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione. Ad esempio, supponiamo che un account membro lasci l'organizzazione A e si unisca all'organizzazione B il 15 del mese. Quindi, l'account membro crea un'esportazione. Poiché l'account membro ha creato un'esportazione dopo essere entrato nell'organizzazione B, l'esportazione di FOCUS 1.0 con AWS colonne per il mese dell'account membro include solo i dati relativi ai costi e all'utilizzo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione B.

## FOCUS 1.0 con AWS columns

| Nome della colonna            | Description                     | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------|
| <code>AvailabilityZone</code> | Un identificatore assegnato dal | string       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
|                    | provider per un'area fisicamente separata e isolata all'interno di una regione che offre disponibilità e tolleranza agli errori elevate.  |              |                         |
| BilledCost         | Un addebito che costituisce la base per la fatturazione, comprensivo di tutte le aliquote ridotte e gli sconti, escludendo l'ammortamento degli acquisti pertinenti pagati per coprire future spese idonee. | double       | No                      |
| BillingAccountId   | Un identificatore assegnato dal provider per un account di fatturazione.  | string       | No                      |
| BillingAccountName | Un nome assegnato dal provider per un account di fatturazione.  | string       | Sì                      |
| BillingCurrency    | Un identificatore che rappresenta la valuta in cui è stato fatturato un addebito per risorse o servizi.   | string       | No                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati           | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|------------------------|-------------------------|
| BillingPeriodEnd   | La data e l'ora di fine del periodo di fatturazione.   | timestamp_milliseconds | No                      |
| BillingPeriodStart | La data e l'ora di inizio del periodo di fatturazione.   | timestamp_milliseconds | No                      |
| ChargeCategory     | Un indicatore che indica se la riga rappresenta una commissione anticipata o ricorrente, un costo di utilizzo già avvenuto, un adeguamento successivo (ad esempio, crediti) o imposte. | string                 | No                      |
| ChargeClass        | Un indicatore che indica se la riga rappresenta un addebito regolare o una correzione di uno o più addebiti precedenti.  | string                 | Sì                      |
| ChargeDescription  | Un contesto di alto livello di una riga senza richiedere ulteriori rilevamenti.  | string                 | Sì                      |
| ChargeFrequency    | Un indicatore della frequenza di ricarica.   | string                 | No                      |

| Nome della colonna          | Description   | Tipo di dati           | Valore nullo consentito |
|-----------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| ChargePeriodEnd             | La data e l'ora di fine del periodo di addebito.  | timestamp_milliseconds | No                      |
| ChargePeriodStart           | La data e l'ora di inizio del periodo di addebito.  | timestamp_milliseconds | No                      |
| CommitmentDiscount Category | Un indicatore che indica se lo sconto basato sull'impegno identificato nella CommitmentDiscount Id colonna si basa sulla quantità o sul costo di utilizzo (ovvero sulla spesa). | string                 | Sì                      |
| CommitmentDiscount Id       | Un identificatore assegnato dal provider per uno sconto basato su impegni.  | string                 | Sì                      |
| CommitmentDiscount Name     | Il nome visualizzato assegnato a uno sconto basato su impegno.  | string                 | Sì                      |
| CommitmentDiscount Status   | Un indicatore che indica se l'addebito corrisponde a uno sconto d'impegno utilizzato o non utilizzato.  | string                 | Sì                      |

| Nome della colonna     | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|------------------------|---|--------------|-------------------------|
| CommitmentDiscountType | Un nome assegnato dal provider per identificare il tipo di discount basato sull'impegno applicato alla riga.  | string       | Sì                      |
| ConsumedQuantity       | Il volume di una determinata risorsa o servizio utilizzato o acquistato in base a. ConsumedUnit   | double       | Sì                      |
| ConsumedUnit           | Un'unità di misura assegnata dal provider che indica in che modo un fornitore misura l'utilizzo di un determinato SKU associato a una risorsa o servizio. | string       | Sì                      |
| ContractedCost         | Il costo calcolato ContractedUnitPrice e moltiplicando e il corrispondente PricingQuantity  | double       | No                      |

| Nome della colonna  | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|---------------------|--|--------------|-------------------------|
| ContractedUnitPrice | Il prezzo unitario concordato per un singolo PricingUnit SKU associato, comprensivo di eventuali sconti negoziati, esclusi gli sconti negoziati basati su impegni o altri sconti.      | double       | Sì                      |
| EffectiveCost       | Un costo che include tutte le tariffe e gli sconti ridotti, aumentato dall'ammortamento degli acquisti pertinenti (una tantum o ricorrenti) pagati per coprire le future spese idonee. | double       | No                      |
| InvoiceIssuerName   | Entità responsabile della fatturazione delle fonti o dei servizi consumati. Viene comunemente utilizzato per l'analisi dei costi e gli scenari di rendicontazione.                     | string       | No                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| ListCost           | Il costo calcolato moltiplicando ListUnitPrice e il corrispondente PricingQuantity                                 | double       | No                      |
| ListUnitPrice      | Il prezzo unitario suggerito, pubblicato dal fornitore, per un singolo PricingUnit SKU associato, sconti esclusi.  | double       | Sì                      |
| PricingCategory    | Il modello di prezzo utilizzato a pagamento al momento dell'uso o dell'acquisto.                                   | string       | Sì                      |
| PricingQuantity    | Il volume di un determinato SKU associato a una risorsa o servizio utilizzato o acquistato, in base a PricingUnit. | double       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|
| PricingUnit        | Un'unità di misura assegnata dal fornitore per determinare i prezzi unitari, che indica in che modo il fornitore valuta l'utilizzo misurato e le quantità di acquisto dopo aver applicato regole di prezzo come la determinazione dei prezzi in blocco. | string       | Sì                      |
| ProviderName       | L'entità che ha reso le risorse o i servizi disponibili per l'acquisto.   | string       | No                      |
| PublisherName      | L'entità che ha prodotto le risorse o i servizi acquistati.   | string       | No                      |
| RegionId           | Un identificatore assegnato dal provider per un'area geografica isolata in cui viene fornita una risorsa o viene fornito un servizio.   | string       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| RegionName         | Il nome di un'area geografica isolata in cui viene fornita una risorsa o viene fornito un servizio.  | string       | Sì                      |
| ResourceId         | Un identificatore assegnato dal provider per una risorsa.  | string       | Sì                      |
| ResourceName       | Un nome visualizzato assegnato a una risorsa.  | string       | Sì                      |
| ResourceType       | Il tipo di risorsa a cui si applica l'addebito.  | string       | Sì                      |
| ServiceCategory    | La classificazione di più alto livello di un servizio in base alla funzione principale del servizio. | string       | No                      |
| ServiceName        | Un nome visualizzato per l'offerta acquistata.   | string       | No                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| Skuld              | Un identificatore univoco che definisce un costrutto supportato dal provider per l'organizzazione delle proprietà comuni a uno o più prezzi degli SKU. | string       | Sì                      |
| SkuPriceld         | Un identificatore univoco che definisce il prezzo unitario utilizzato per calcolare l'addebito.  | string       | Sì                      |
| SubAccountld       | Un ID assegnato a un gruppo di risorse o servizi, spesso utilizzato per gestire i costi di accesso and/or .  | string       | Sì                      |
| SubAccountName     | Un nome assegnato a un gruppo di risorse o servizi, spesso utilizzato per gestire i costi di accesso and/or .  | string       | Sì                      |

| Nome della colonna | Description   | Tipo di dati         | Valore nullo consentito |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------|
| Tags               | L'insieme di tag assegnati alle sorgenti di tag che tengono conto anche delle potenziali valutazioni dei tag definite dal provider o dall'utente. | map <string, string> | Sì                      |
| x_ CostCategories  | Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore delle categorie di costo e i relativi valori per un determinato elemento.                 | map <string, string> | Sì                      |
| X_discount         | Una colonna della mappa contenente coppie chiave-valore di tutti gli sconti specifici applicabili a questa voce.                                  | map <string, double> | Sì                      |
| X_Operazione       | L' AWS operazione specifica coperta da questa voce. Descrive l'utilizzo specifico della voce.   | string               | Sì                      |
| x_ ServiceCode     | Il codice del servizio utilizzato in questa voce.   | string               | Sì                      |
| x_ UsageType       | I dettagli di utilizzo della voce.  | string               | Sì                      |

## FOCUS 1.0 con AWS lacune di conformità delle colonne

La tabella seguente fornisce tutte le lacune di conformità che potrebbero esistere in un'esportazione della tabella FOCUS 1.0 con colonne. AWS Un particolare divario di conformità non si applicherà all'esportazione se non si ricevono dati sui costi e sull'utilizzo per lo scenario correlato.

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata | Requisito FOCUS 1.0   | Descrizione del divario di conformità                                     |
|-------------------------------|---------------------|---|---|
| Dati mancanti                 | ContractedUnitPrice | ContractedUnitPrice non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni. | ContractedUnitPrice potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti. |
|                               | InvoicelssuerName   | InvoicelssuerName non deve essere nullo.  | InvoicelssuerName potrebbe essere nullo per determinati addebiti.         |
|                               | ListUnitPrice       | ListUnitPrice non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni.       | ListUnitPrice potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.       |
|                               | PricingUnit         | PricingUnit non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni.         | PricingUnit potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.         |
|                               | PublisherName       | PublisherName non deve essere nullo.  | PublisherName può essere nullo per determinati addebiti.                  |

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata | Requisito FOCUS 1.0  | Descrizione del divario di conformità   |
|-------------------------------|---------------------|--|---|
|                               | Skuld               | Skuld non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni.      | Skuld potrebbe essere nullo per alcune offerte di prodotti.                   |
|                               | SkuPriceld          | SkuPriceld non deve essere nullo per le ChargeCategory voci Utilizzo e Acquisto che non sono correzioni. | SkuPriceld potrebbe essere nullo per alcune voci quando non dovrebbe esserlo. |

| Tipo di divario di conformità | Colonna interessata | Requisito FOCUS 1.0   | Descrizione del divario di conformità  |
|-------------------------------|---------------------|---|--|
| Dati errati                   | ConsumedQuantity    | ConsumedQuantity è una colonna obbligatoria per mostrare la quantità di utilizzo effettivamente utilizzata. | <p>ConsumedQuantity conterrà la quantità di utilizzo per cui ti è stato addebitato. Ciò significa che ConsumedQuantity potrebbe essere errato in situazioni in cui è richiesta una quantità minima di addebito per un determinato servizio.</p> <p>Ad esempio, è previsto un minimo di 10 MB per una query Athena e un minimo di 10 minuti per l'esecuzione del crawler Glue. Per questi servizi, ConsumedQuantity mostrerà il valore che include la quantità minima addebitata.</p> |

## Dashboard dei costi e dell'utilizzo

Il nome della tabella SQL per il dashboard dei costi e dell'utilizzo è `COST_AND_USAGE_DASHBOARD`.

### Configurazioni delle tabelle

Le configurazioni delle tabelle sono proprietà controllate dall'utente che un utente può impostare per modificare i dati o lo schema di una tabella prima che venga eseguita una query in Data Exports.

Il dashboard dei costi e dell'utilizzo non dispone di configurazioni di tabella modificabili.

## AWS Organizations support

La tabella del dashboard di costi e utilizzo viene generata dai dati CUR 2.0, il che significa che eredita le stesse impostazioni AWS Organizations che si applicano a CUR 2.0 e si applica lo stesso comportamento. Per comprendere in che modo AWS Organizations si applica alla dashboard di costi e utilizzo, consulta l'[assistenza di AWS Organizations](#) nella sezione CUR 2.0.

### Colonne del dashboard di costi e utilizzo

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| amortized_cost     | <p>Il costo effettivo delle commissioni di prenotazione anticipate e mensili ripartito nel periodo di fatturazione. Si tratta della somma dei costi in base al tipo di voce. Il costo è determinato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il tipo di voce è 'SavingsPlanCoveredUsage', il costo è il costo effettivo del piano di risparmio.</li> <li>• Se il tipo di voce è 'SavingsPlanRecurringFee', il costo è costituito dall'impegno totale alla data del piano di risparmio meno l'impegno utilizzato.</li> <li>• Se il tipo di elemento della riga è 'SavingsPlanNegation' o 'SavingsPlanUpfrontFee', il costo è 0.</li> <li>• Se il tipo di voce è 'DiscountedUsage', il costo è il costo effettivo della prenotazione.</li> <li>• Se il tipo di voce è «Rlfee», il costo è la somma della commissione anticipata ammortizzata non utilizzata per il periodo di</li> </ul> |

| Nome della colonna | Description  |
|--------------------|--|
|                    | <p>fatturazione e della commissione ricorrente non utilizzata della prenotazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il tipo di elemento della riga è 'Fee' ed è presente un ARN di prenotazione, il costo è 0.</li> <li>• Per tutti gli altri tipi di elemento pubblicitario, il costo è il costo totale dell'articolo.</li> </ul> |
| availability_zone  | <p>La zona di disponibilità che ospita questa voce. Ad esempio, us-east-1a o us-east-1b.</p>   |
| billing_entity     | <p>Ti aiuta a identificare se le tue fatture o transazioni riguardano AWS Marketplace o gli acquisti di altri AWS servizi. I valori possibili includono:</p> <p>AWS: identifica una transazione per AWS servizi diversi da AWS Marketplace.</p> <p>AWS Marketplace: identifica un acquisto in AWS Marketplace.</p>                               |
| billing_period     | <p>La data di inizio del periodo di fatturazione indicata nella dashboard, in UTC. Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Esempio: 2023-10-01 T00:00:00.000Z</p>   |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| charge_category    | <p>La categoria dell'addebito coperto da questa voce. Le categorie possibili sono le seguenti:</p> <p>Running_usage: Quando charge_type è uno dei seguenti: ", DiscountedUsage SavingsPlanCoveredUsage 'o 'Utilizzo'.</p> <p>Non_Usage: Per tutto il resto sotto. charge_type</p> |
| charge_type        | <p>Il tipo di addebito coperto da questa voce. Vedi lineitem/LineItemType qui per tutti i valori possibili.</p>   |
| current_generation | <p>Ti aiuta a identificare se la tua istanza Amazon RDS è dell'attuale generazione o meno.</p>  |
| database_engine    | <p>Descrive il motore di database del tuo database.</p> <p>Esempi: PostgreSQL, Oracle.</p>  |

| Nome della colonna   | Description   |
|----------------------|---|
| instance_type        | <p>Descrive il tipo, la dimensione e la famiglia di istanze, che definiscono la CPU, la rete e la capacità di archiviazione dell'istanza.</p> <p>Esempi: t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon RDS</li><li>• OpenSearch Servizio</li><li>• Amazon ElastiCache</li><li>• Amazon EMR</li><li>• Per l'elenco completo dei servizi, scarica: <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li></ul> |
| instance_type_family | <p>La famiglia di istanze associata all'utilizzo specificato.</p> <p>Esempi: t2, m4, m3</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon RDS</li></ul>  |
| invoice_id           | <p>L'ID associato a una voce specifica. Il campo invoice_id rimane vuoto fino a quando l'esportazione non è definitiva.</p>   |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| item_description   | <p>La descrizione del tipo di voce. Ad esempio, la descrizione di una voce di utilizzo riepiloga il tipo di utilizzo che hai sostenuto durante un periodo di tempo specifico.</p> <p>Per le istanze riservate flessibili, la descrizione corrisponde all'istanza riservata a cui è stato applicato il vantaggio. Ad esempio, se un elemento di riga corrisponde a un t2.micro e all'utilizzo è stato applicato un RI t2.small, visualizza t2.small. lineitem/LineitemDescription</p> <p>La descrizione di una voce di utilizzo con uno sconto di istanza riservata contiene il piano tariffario coperto dalla voce.</p> |
| legal_entity       | <p>Il venditore registrato di un prodotto o servizio specifico. Nella maggior parte dei casi, l'entità di fatturazione e la persona giuridica coincidono. I valori potrebbero differire per le transazioni AWS Marketplace di terze parti. I valori possibili includono:</p> <p>Amazon Web Services, Inc.: l'entità che vende AWS servizi.</p> <p>Amazon Web Services India Private Limited: l'entità locale indiana che funge da rivenditore di AWS servizi in India.</p>  |
| linked_account_id  | <p>L'ID dell'account che ha utilizzato questa voce. Per le organizzazioni, questo può essere l'account di gestione o un account membro. Puoi utilizzare questo campo per monitorare i costi o l'utilizzo in base all'account.</p>   |

| Nome della colonna  | Description   |
|---------------------|---|
| linked_account_name | Il nome dell'account che ha utilizzato questa voce. Per le organizzazioni, questo può essere l'account di gestione o un account membro. Puoi utilizzare questo campo per monitorare i costi o l'utilizzo in base all'account. |
| operation           | L' AWS operazione specifica coperta da questa voce. Descrive l'utilizzo specifico della voce. Ad esempio, un valore di RunInstances indica il funzionamento di un'istanza Amazon EC2.   |
| payer_account_id    | L'ID dell'account di pagamento. Per un'organizzazione in AWS Organizations, questo è l'ID account dell'account di gestione.   |
| payer_account_name  | Il nome dell'account del conto di pagamento. Per un'organizzazione in AWS Organizations, questo è il nome dell'account di gestione.   |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| platform           | <p>Descrive il sistema operativo della tua istanza Amazon EC2.</p> <p>Esempi: Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon AppStream</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon GameLift</li><li>• Amazon Lightsail</li><li>• Amazon WorkSpaces</li><li>• Amazon CodeBuild</li></ul> |
| pricing_unit       | <p>L'unità di prezzo AWS utilizzata per il calcolo del costo di utilizzo. Ad esempio, l'unità di prezzo per l'utilizzo delle istanze Amazon EC2 è espressa in ore.</p>  |


| Nome della colonna | Description  |
|--------------------|--|
| processor          | <p>Descrive il processore sulla tua istanza Amazon EC2.</p> <p>Esempi: Intel Xeon E7-8880 v3 ad alta frequenza (Haswell), Intel Xeon, AMD EPYC 7571 E5-2670</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li><li>• AWS Servizio di migrazione del Database</li></ul> |
| processor_features | <p>Descrive le funzionalità del processore delle istanze.</p> <p>Esempi: Intel AVX, Intel AVX2, Intel AVX512, Intel Turbo</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Servizio di migrazione del Database</li><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li></ul>                                   |

| Nome della colonna    | Description  |
|-----------------------|--|
| product_code          | Il codice del prodotto misurato. Ad esempio, AmazonEC2 è il codice prodotto per Amazon Elastic Compute Cloud.  |
| product_family        | La categoria per il tipo di prodotto.<br><br>Esempi: Alarm, AWS Budgets, Stopped Instance, Storage Snapshot, Compute   |
| product_from_location | Descrive la posizione da cui ha avuto origine l'utilizzo.<br><br>Valori di esempio: esterni, Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale), globali<br><br>Servizi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul> |

| Nome della colonna  | Description  |
|---------------------|--|
| product_group       | <p>Un costrutto di diversi prodotti simili per definizione o raggruppati insieme. Ad esempio, il team di Amazon EC2 può classificare i propri prodotti in istanze condivise, host dedicato e utilizzo dedicato.</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• AWS CodeCommit</li><li>• AWS Glue</li><li>• AWS IoT Analytics</li><li>• AWS Lambda</li></ul> |
| product_name        | <p>Il nome completo del AWS servizio.</p> <p>Esempi: AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud</p>  |
| product_to_location | <p>Descrive la destinazione di utilizzo della posizione.</p> <p>Valori di esempio: esterni, Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul>   |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| public_cost        | Il costo totale dell'articolo in base alle tariffe delle On-Demand istanze pubbliche. Se disponi di SKU con più costi On-Demand pubblici, viene visualizzato il costo equivalente per il livello più alto. Ad esempio, i servizi che offrono piani gratuiti o piani tariffari a scaglioni.  |
| purchase_option    | Il modo in cui hai acquistato e pagato la AWS risorsa in questa voce. La colonna purchase_option contiene rispettivamente ", SavingsPI an 'Reserved' o 'Spot' per i piani di risparmio , le istanze riservate e le istanze spot. La colonna purchase_option contiene " per i record rimanenti. OnDemand   |
| region             | <p>L'area geografica che ospita i tuoi servizi. AWS Utilizza questo campo per analizzare la spesa in una particolare regione.</p> <p>Esempi: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li><li>• Amazon RDS</li><li>• Amazon DynamoDB</li><li>• Per l'elenco completo dei servizi, scarica: <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li></ul> |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| ri_sp_arn          | L'identificatore univoco di Savings Plan o Reserved Instance. In genere segue il formato arn: aws: savingsplans: <region>:<account-id>:savingsplan/<savings-plan-id> o arn: aws :ec2:<region>:<account>reserved-instances/ <reserved-instance-id>.  |
| ri_sp_trueup       | <p>Questa è la somma degli aggiustamenti in base al tipo di elemento della riga. True-up rappresenta la differenza tra le commissioni iniziali totali sostenute nel periodo utilizzando un costo non combinato e la parte minore delle commissioni iniziali applicabile al periodo utilizzando un costo ammortizzato. L'adeguamento è determinato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il tipo di voce è 'SavingsPlanRecurringFee', l'adeguamento è il valore negativo dell'impegno anticipato ammortizzato per il periodo di fatturazione del Savings Plan.</li> <li>• Se il tipo di voce è «Rlfee», l'adeguamento è il valore negativo della commissione anticipata ammortizzata per il periodo di fatturazione della prenotazione.</li> <li>• Per tutti gli altri tipi di elemento pubblicitario, l'adeguamento è 0.</li> </ul> |
| ri_sp_upfront_fee  | La commissione iniziale si riferisce al pagamento iniziale effettuato quando si scelgono determinati tipi di istanze riservate o Savings Plans.   |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| service            | <p>Il nome del servizio. AWS</p> <p>Esempi: AmazonVPC, AmazonRDS, 53 ecc. AmazonRoute</p>   |
| tenancy            | <p>Il tipo di tenancy consentito sull'istanza Amazon EC2.</p> <p>Esempi: dedicato, riservato, condiviso, NA, host</p> <p>Servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EC2</li> <li>• Amazon ECS</li> </ul>  |
| unblended_cost     | <p>Il UnblendedCost è il UnblendedRate moltiplicato per. UsageAmount</p>  |
| usage_date         | <p>La data e l'ora di inizio della riga in UTC. Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Esempio: 2023-10-01 T00:00:00.000Z</p>   |
| usage_quantity     | <p>La quantità di utilizzo che hai sostenuto durante il periodo di tempo specificato. Per le istanze riservate con dimensioni flessibili, utilizza invece la colonna. reservation/TotalReservedUnits</p> <div data-bbox="829 1556 1508 1776" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Alcuni costi di abbonamento avranno un valore pari a UsageAmount 0.</p> </div> |

| Nome della colonna | Description   |
|--------------------|---|
| usage_type         | I dettagli di utilizzo della voce. Ad esempio, USW2-BoxUsage:m2.2xlarge descrive un'istanza M2 High Memory Double Extra Large nella regione Stati Uniti occidentali (Oregon). |

## Dati sulle emissioni di carbonio

La tabella delle emissioni di carbonio contiene le emissioni di carbonio stimate. Fornisce una granularità dettagliata a livello di account e regionale dei dati sulle emissioni di carbonio. Puoi configurare consegne mensili automatiche ad Amazon S3 in formato CSV o Parquet, semplificando l'integrazione con gli strumenti di business intelligence e i sistemi di reporting esistenti. Per informazioni dettagliate sulla metodologia, consulta Metodologia di [calcolo nella Sustainability User Guide](#).AWS

Il nome della tabella SQL per le emissioni di carbonio è. CARBON\_EMISSIONS

## Dati storici

Riceverai dati risalenti a gennaio 2022 entro 24 ore dalla configurazione, che ti consentiranno di eseguire analisi di base e report sulle tendenze senza la raccolta manuale dei dati.

## Configurazioni delle tabelle

Non esistono configurazioni di tabella per la tabella delle emissioni di carbonio.

## Permissions

Per accedere ai dati sull'impronta di carbonio, è necessaria l'autorizzazione IAM.  
`sustainability:GetCarbonFootprintSummary`

## Versioni del modello

La metodologia per il calcolo delle emissioni di carbonio si evolverà nel tempo per rispecchiare meglio l'utilizzo e allinearsi alle migliori pratiche di contabilità del carbonio. Le esportazioni sono suddivise

in ordine gerarchico in base a «model\_version=Y/» e «usage\_period=/». YYYY-MM La partizione «model\_version» in cui è archiviata un'esportazione corrisponderà alla versione del modello utilizzata per generare tale esportazione, mentre la partizione «usage\_period» corrisponde alle date in cui sono state generate le emissioni di carbonio. Questa struttura consente di distinguere i dati con il vecchio e il nuovo modello visualizzando i nomi delle partizioni.

## AWS Organizations support

La tabella delle emissioni di carbonio eredita le impostazioni effettuate nella funzionalità di fatturazione consolidata in Organizations. AWS Quando la fatturazione consolidata è abilitata, esistono comportamenti diversi per gli account di gestione e quelli dei membri. Se utilizzi un account di gestione, la tabella delle emissioni di carbonio include i dati stimati sulle emissioni di carbonio per l'account di gestione e per tutti gli account dei membri dell'organizzazione. Se utilizzi un account membro, la tabella delle emissioni di carbonio include solo i dati stimati sulle emissioni di carbonio per quell'account membro.

Dopo che un account membro è entrato a far parte di una nuova organizzazione o un account di gestione si è convertito in un account membro ed è entrato a far parte di una nuova organizzazione, i dati sulle emissioni di carbonio dell'account vengono registrati nelle esportazioni della nuova organizzazione. Ogni account di gestione contiene i dati degli account dei membri per il periodo di tempo in cui è stato collegato a tale account di gestione. Ad esempio, un account membro lascia l'organizzazione A e si unisce all'organizzazione B il 15 del mese. Quindi, l'account membro crea un'esportazione. Poiché l'account membro ha creato un'esportazione dopo essere entrato a far parte dell'organizzazione B, l'esportazione da parte dell'account membro della tabella delle emissioni di carbonio per il mese include i dati stimati sulle emissioni di carbonio per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione B.

Quando un account membro lascia un'organizzazione o si converte in un account autonomo, l'account membro può comunque accedere alle esportazioni precedenti se dispone delle autorizzazioni per il bucket Amazon S3 in cui sono archiviate tali esportazioni. Le emissioni di carbonio associate agli account chiusi o sospesi verranno visualizzate nelle esportazioni dei dati degli account di gestione per i periodi in cui tali account erano attivi.

Per ulteriori informazioni, consulta [Consolidated billing for AWS Organizations](#) nella Billing User AWS Guide.

## Colonne sulle emissioni di carbonio

| Nome della colonna     | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|------------------------|---|--------------|-------------------------|
| last_refresh_timestamp | L'ora in cui il valore dell'impronta di carbonio è stato generato l'ultima volta, in UTC. Il formato è YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .   | timestamp    | No                      |
| location               | Descrive la posizione leggibile dall'uomo da cui ha avuto origine l'utilizzo, corrispondente al region_code. Ad esempio, Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale). Le emissioni prodotte da Global Services, come Amazon CloudFront, sono riportate sottoGlobal. | string       | Sì                      |
| model_version          | La versione della metodologia con cui sono stati calcolati i dati sull'impronta di carbonio. Ad esempio, v2.0.0.  | string       | No                      |
| payer_account_id       | L'ID dell'account di pagamento. Per   | string       | No                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
|                    | un'organizzazione in AWS Organizations, questo è l'ID account dell'account di gestione.  |              |                         |
| product_code       | Il codice del prodotto misurato. Ad esempio, Amazon EC2 è il codice prodotto per Amazon Elastic Compute Cloud.   | string       | Sì                      |
| region_code        | Una regione è una posizione fisica in tutto il mondo in cui i data center sono raggruppati. AWS chiama ogni gruppo di data center logici una zona di disponibilità (AZ). Ogni AWS regione è composta da più AZ isolate e fisicamente separate all'interno di un'area geografica. L'attributo Region code ha lo stesso nome di una AWS regione e specifica dove è AWS disponibile il servizio. Ad esempio, us-east-1. | string       | Sì                      |

| Nome della colonna        | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|---------------------------|--|--------------|-------------------------|
| total_lbm_emissions_unit  | L'unità di misura utilizzata per le emissioni del metodo basato sulla posizione (LBM). L'unità attualmente supportata è costituita da tonnellate e metriche di anidride carbonica equivalente (MtCO <sub>2</sub> e). | string       | Sì                      |
| total_lbm_emissions_value | Il valore totale stimato delle emissioni del metodo basato sulla localizzazione (LBM) associato all'account.   | double       | Sì                      |
| total_mbm_emissions_unit  | L'unità di misura utilizzata per le emissioni con il metodo basato sul mercato (MBM). L'unità attualmente supportata è costituita da tonnellate e metriche di anidride carbonica equivalente (MTCO <sub>2</sub> e).  | string       | Sì                      |

| Nome della colonna                | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| total_mbm_emissions_value         | Il valore totale stimato delle emissioni del metodo basato sul mercato (MBM) associato al conto.      | double       | Sì                      |
| total_scope_1_emissions_value     | Il valore delle emissioni Scope 1 associato all'account.  | double       | No                      |
| total_scope_1_emissions_unit      | L'unità di misura utilizzata per le emissioni Scope 1.  | string       | No                      |
| total_scope_2_lbm_emissions_value | Il valore delle emissioni del metodo basato sulla localizzazione (LBM) di Scope 2 associato al conto. | double       | No                      |
| total_scope_2_lbm_emissions_unit  | L'unità di misura utilizzata per le emissioni del metodo basato sulla localizzazione (LBM) Scope 2.   | string       | No                      |
| total_scope_2_mbm_emissions_value | Il valore delle emissioni del metodo basato sul mercato (MBM) Scope 2 associato al conto.             | double       | No                      |

| Nome della colonna                | Description   | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| total_scope_2_mbm_emissions_unit  | L'unità di misura utilizzata per le emissioni del metodo basato sul mercato (MBM) Scope 2.          | string       | No                      |
| total_scope_3_lbm_emissions_value | Il valore delle emissioni del metodo basato sulla localizzazione (LBM) Scope 3 associato al conto.  | double       | No                      |
| total_scope_3_lbm_emissions_unit  | L'unità di misura utilizzata per le emissioni del metodo basato sulla localizzazione (LBM) Scope 3. | string       | No                      |
| total_scope_3_mbm_emissions_value | Il valore delle emissioni del metodo basato sul mercato (MBM) Scope 3 associato al conto.           | double       | No                      |
| total_scope_3_mbm_emissions_unit  | L'unità di misura utilizzata per le emissioni del metodo basato sul mercato (MBM) Scope 3.          | string       | No                      |

| Nome della colonna | Description  | Tipo di dati | Valore nullo consentito |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| usage_account_id   | L'ID dell'account associato al valore dell'impronta di carbonio. Per le organizzazioni, questo può essere l'account di gestione o un account membro. | string       | No                      |
| usage_period_end   | La data di fine del periodo coperto da questo rapporto, in UTC. Il formato è YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .  | timestamp    | No                      |
| usage_period_start | Data di inizio del periodo coperto da questo rapporto, espressa in UTC. Il formato è YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .  | timestamp    | No                      |

# Esportazione dei dati di elaborazione

Nelle sezioni seguenti, troverai informazioni sull'elaborazione delle esportazioni di dati.

## Configurazione di Amazon Athena

Per creare una tabella e delle partizioni per Athena usando un AWS Glue crawler

1. Crea un'esportazione di CUR 2.0 o emissioni di carbonio con le seguenti opzioni di esportazione dei dati:
  - Tipo di compressione e formato del file: Parquet - Parquet
  - Controllo delle versioni dei file: sovrascrivi il file di esportazione dei dati esistente
2. In Athena, usa l'editor di notebook con Trino SQL e scegli Crea per creare una tabella con "AWS Glue crawler». Utilizzando il flusso di lavoro del crawler Glue, puntate il crawler Glue in modo che venga eseguito `<bucket-name><prefix><export-name>` nella cartella `s3:///data` per caricare automaticamente tutte le partizioni fornite per l'esportazione specificata in Athena.
3. Una volta completato il crawler Glue, puoi usare Athena per scrivere query sulla tabella creata dal crawler Glue.

## Configurazione di Amazon Redshift

Amazon Redshift è un data warehouse cloud a cui è possibile accedere con capacità predisposta o con un modello serverless. Amazon Redshift offre prestazioni di query rapide per l'elaborazione dei dati dalle esportazioni di dati.

Per informazioni sulla configurazione di Redshift, consulta la [Amazon Redshift Getting Started](#) Guide.

## Query SQL consigliate per l'elaborazione di CUR 2.0

Dopo aver caricato i dati di esportazione CUR 2.0 in uno strumento di analisi dei dati come Amazon Athena o Amazon Redshift, puoi elaborarli per ottenere informazioni su costi e utilizzo. AWS Well-Architected Labs fornisce una libreria di query CUR che è possibile utilizzare per elaborare CUR. Per ulteriori informazioni, vedere [AWS CUR Query Library](#).

Notate le due informazioni seguenti sulle query SQL:

- Le query SQL di Well-Architected Labs non funzioneranno nel campo delle query di esportazione dei dati, poiché Data Exports non supporta le aggregazioni e alcune delle altre sintassi SQL utilizzate in queste query.
- Le query SQL di Well-Architected Labs funzioneranno solo se non hai rinominato le colonne dai nomi predefiniti. A seconda della query, potrebbe essere necessario interrogare alcune colonne del prodotto come colonne separate utilizzando l'operatore punto. Per ulteriori informazioni, consulta [Data Query: configurazioni di query e tabelle SQL](#).

## Query SQL consigliate per l'elaborazione delle esportazioni di dati sulle emissioni di carbonio

Per ottenere le emissioni totali di carbonio per payer\_account\_id:

```
SELECT payer_account_id, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Per ottenere le emissioni totali di carbonio per payer\_account\_id e per product\_code:

```
SELECT payer_account_id, product_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS
total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data"-- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, product_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Per ottenere le emissioni totali di carbonio per payer\_account\_id e per region\_code:

```
SELECT payer_account_id, region_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, region_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

# Comprensione del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo

Il Cost and Usage Dashboard è un pannello di controllo facile da implementare, sicuro e precostruito QuickSight, basato su Amazon e ispirato al progetto open source [Cloud Intelligence Dashboards](#) (CID). La dashboard dei costi e dell'utilizzo include un sottoinsieme delle immagini di riepilogo senza le visualizzazioni a livello di risorse della dashboard [CUDOS, che è una delle sei dashboard](#) di Cloud Intelligence. Il Cost and Usage Dashboard riunisce i vantaggi della soluzione CUDOS in una funzionalità di Gestione dei costi e fatturazione AWS console facile da configurare e che ti libera dalla manutenzione dell'infrastruttura sottostante, come le viste di Amazon Athena o AWS i crawler Glue. Puoi implementare il pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo dalla pagina Esportazioni dei dati nella console in pochi minuti. Gestione dei costi e fatturazione AWS CID prevede l'implementazione basata su AWS CloudFormation modelli. [Per informazioni sulla configurazione della soluzione CID completa, consulta well architected labs.AWS](#)

La tabella seguente riassume le differenze tra un Cost and Usage Dashboard e Cloud Intelligence Dashboards (CID):

| Funzionalità   | Dashboard di costi e utilizzo                        | Cloud Intelligence Dashboards                              |
|--|--|--|
| Implementazione  | Implementazione senza interruzioni dalla console AWS | CloudFormation, Command Line o Terraform                   |
| Opzioni di implementazione per AWS Organizations               | Solo nell'account di gestione                        | Nell'account di gestione o nell'account collegato delegato |
| Aggregazione di AWS Multiple Organizations                     | No   | Sì   |
| Informazioni di alto livello su costi e utilizzo               | Sì   | Sì   |
| Dettagli a livello di risorsa                                  | No   | Sì   |
| Informazioni dettagliate su Reserved Instances e Savings Plans | No   | Sì   |

| Funzionalità            | Dashboard di costi e utilizzo                                   | Cloud Intelligence Dashboards  |
|-------------------------|---|--|
| Origini dati supportate | Riepilogo dei costi e dell'utilizzo (visualizzazione dashboard) | Report sui costi e sull'utilizzo (CUR), Compute Optimizer, Trusted Advisor, rilevamento delle anomalie nei costi |

## Comprensione del rapporto sui costi e sull'utilizzo (CUR)

È possibile utilizzare CUR e CUR 2.0 per ottenere le informazioni più dettagliate sui AWS costi e sull'utilizzo. Per ulteriori informazioni sui casi d'uso, come il monitoraggio dell'utilizzo di Savings Plans e Reserved Instance (RI), sugli addebiti e sulla suddivisione delle allocazioni dei costi, consulta [Casi d'uso](#).

# Comprensione dell'esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio

Puoi utilizzare l'esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio per ottenere le stime delle emissioni di carbonio per tutti gli account di utilizzo collegati al tuo account di pagamento. Per ulteriori informazioni su come queste emissioni di carbonio vengono calcolate e classificate, consulta [Metodologia di calcolo](#) nella AWS Sustainability User Guide.

# Sicurezza e autorizzazioni

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di un data center e di un'architettura di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra AWS te e te. Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

**Sicurezza del cloud:** AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi nel AWS cloud. AWS ti fornisce anche servizi che puoi utilizzare in modo sicuro. I revisori di terze parti testano e verificano regolarmente l'efficacia della sicurezza come parte dei [programmi di conformità AWS](#). Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità che si applicano alla gestione dei AWS costi, consulta [AWS Services in Scope by Compliance Program](#).

**Sicurezza nel cloud:** la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. L'utente è anche responsabile per altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti dell'azienda, le leggi e le normative applicabili. Questa documentazione consente di comprendere come applicare il modello di responsabilità condivisa quando si usa la gestione fatturazione e costi. I seguenti argomenti illustrano come configurare la fatturazione e la gestione dei costi per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Scoprirai anche come utilizzare altri servizi di AWS per aiutarti a monitorare e proteggere le risorse di Gestione costi e fatturazione.

## Argomenti

- [Gestione delle identità e degli accessi per le esportazioni di dati](#)
- [Protezione dei dati nelle esportazioni di dati](#)

## Gestione delle identità e degli accessi per le esportazioni di dati

AWS Identity and Access Management (IAM) è AWS un servizio che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (che ha effettuato l'accesso) e autorizzato (che dispone delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse di fatturazione. IAM è un AWS servizio che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Per utilizzare Data Exports, un utente IAM deve avere accesso alle azioni `bcm-data-exports` namespace in IAM. Consulta la tabella seguente per le azioni disponibili.

| Azione di esportazione dei dati | Description  | Livello di accesso | Tipi di risorse | Chiavi di condizione                                      |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|---|
| CreateExport                    | Consente all'utente di creare un'esportazione e specifica le interrogazioni, le configurazioni di consegna, le configurazioni di pianificazione e le configurazioni dei contenuti. | Scrittura          | export<br>table | aws: /\$ {}<br>RequestTag<br>TagKey<br><br>leggi: TagKeys |
| UpdateExport                    | Consente all'utente di aggiornare un'esportazione esistente.   | Scrittura          | export<br>table | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey                            |
| DeleteExport                    | Consente all'utente di eliminare un'esportazione esistente.  | Scrittura          | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey                            |
| GetExport                       | Consente all'utente di visualizzare un'esportazione esistente.   | Lettura            | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey                            |
| ListExports                     | Consente all'utente di   | Lettura            |                 |   |

| Azione di esportazione dei dati | Description  | Livello di accesso | Tipi di risorse | Chiavi di condizione           |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|--------------------------------|
|                                 | elencare tutte le esportazioni esistenti.  |                    |                 |                                |
| GetExecution                    | Consente all'utente di visualizzare i dettagli dell'esecuzione specificata, inclusi i metadati e lo schema dei dati esportati. | Lettura            | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey |
| ListExecutions                  | Consente all'utente di elencare tutte le esecuzioni dell'identificatore e di esportazione fornito.                             | Lettura            | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey |
| GetTable                        | Consente all'utente di ottenere lo schema della tabella specificata.   | Lettura            | table           |                                |
| ListTables                      | Consente all'utente di elencare tutte le tabelle disponibili.  | Lettura            |                 |                                |

| Azione di esportazione dei dati | Description  | Livello di accesso | Tipi di risorse | Chiavi di condizione  |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|---|
| TagResource                     | Consente all'utente di etichettare un'esportazione esistente.                | Scrittura          | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey<br><br>legge: RequestTag /\$ {} TagKey<br><br>leggi: TagKeys |
| UntagResource                   | Consente all'utente di rimuovere i tag da un'esportazione esistente.         | Scrittura          | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey<br><br>leggi: TagKeys  |
| ListTagsForResource             | Consente all'utente di elencare i tag associati a un'esportazione esistente. | Lettura            | export          | aws: ResourceTag /\$ {} TagKey  |

Per ulteriori informazioni su come utilizzare queste chiavi di contesto, consulta [Controlling access to AWS resources using tags](#) nella IAM User Guide.

La tabella seguente descrive i tipi di risorse disponibili in Data Exports.

| Tipo di risorsa | Description   | ARN   |
|-----------------|---|---|
| export          | Un'esportazione è la risorsa creata dall' CreateExport API. Un'esportazione genera un output di interrogazione per la | arn: \$ {Partition}:: bcm-data-exports \$ {Region} :\$ {Account} :export/\$ {exportName} - {UUID} |

| Tipo di risorsa | Description  | ARN   |
|-----------------|--|---|
|                 | fatturazione e la gestione dei costi su base ricorrente.   |   |
| table           | Una tabella è costituita da dati in formato riga-colonna che un utente interroga con un'esportazione. Le tabelle vengono create e gestite da per AWS i clienti. Le tabelle non possono essere eliminate dai clienti. | arn: \$ {Partition}:bcm-data-exports: \$ {Region} : \$ {Account} :table/\$ {} TableName |

Per creare esportazioni delle risorse delle tabelle `COST_AND_USAGE_REPORT` o `COST_AND_USAGE_DASHBOARD` in Data Exports, gli utenti IAM devono inoltre disporre delle autorizzazioni per la rispettiva azione in IAM. `cur` Ciò significa che se a un utente IAM viene impedito di utilizzare `cur` azioni per qualsiasi motivo, ad esempio in mancanza di un `allow on explicit cur` o di una policy di controllo del servizio (SCP) che fornisca un'esplicita negazione dell'accesso `cur`, a quell'utente IAM verrà impedito di creare o aggiornare le esportazioni di queste due tabelle.

La tabella seguente mostra quali `cur` azioni sono necessarie per quali `bcm-data-exports` azioni nelle esportazioni di dati per queste due tabelle.

| Azione Esportazioni dati                   | Risorse della tabella   | Azioni aggiuntive richieste in IAM    |
|--|---|---------------------------------------|
| <code>bcm-data-exports:CreateExport</code> | RAPPORTO SUI COSTI E SULL'UTILIZZO<br><br>DASHBOARD SUI COSTI E SULL'UTILIZZO | <code>cur: PutReportDefinition</code> |

## Esempio di policy

Consenti all'utente IAM di avere pieno accesso alle esportazioni CUR 2.0 in Data Exports.

## JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewDataExportsTablesAndExports",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-data-exports:ListTables",
        "bcm-data-exports:ListExports",
        "bcm-data-exports:GetExport"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CreateCurExports",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:*",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Per ulteriori informazioni sul controllo degli accessi e sulle autorizzazioni IAM per utilizzare le esportazioni di dati in Billing and Cost Management, [consulta Panoramica sulla gestione delle autorizzazioni di accesso](#).

## Crea un CUR 2.0 pro forma AWS

Per creare un CUR 2.0 pro forma, dovrai includere la seguente policy IAM:

Consenti all'utente IAM di avere pieno accesso a CUR 2.0 e Billing Group Billing View.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCreateCur20AnyBillingView",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports::*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports::*:export/*",
        "arn:aws:billing::*:billingview/*"
      ]
    }, {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Se desideri che un ruolo IAM abbia accesso a un gruppo di fatturazione specifico, puoi aggiungere l'ARN Billing View a cui il ruolo è autorizzato a accedere.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCreateSpecificBillingViewCur20",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports::*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports::*:export/*",

```

```
        "arn:aws:billing::444455556666:billingview/billing-  
group-111122223333"  
    ]  
  }, {  
    "Sid": "CurDataAccess",  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": "cur:PutReportDefinition",  
    "Resource": "*"    
  }  
]    
}
```

## Protezione dei dati nelle esportazioni di dati

Scopri come il modello di responsabilità AWS condivisa si applica alla protezione dei dati nelle esportazioni di dati.

### Le migliori pratiche di sicurezza di S3

Data Exports invia i dati di fatturazione e gestione dei costi a un bucket Amazon S3. Esistono diversi passaggi che puoi eseguire per assicurarti che il tuo bucket S3 sia sicuro. Per ulteriori informazioni, consulta le [best practice di sicurezza per Amazon S3 nella Amazon S3 User Guide](#).

### Crittografia dei dati in S3

Per impostazione predefinita, le esportazioni di dati vengono crittografate utilizzando la crittografia lato server con chiavi gestite di Amazon S3 (SSE-S3). Se desideri utilizzare la crittografia Amazon Key Management Service (KMS) (SSE-KMS) per crittografare le esportazioni, devi attivare la crittografia con KMS dopo la consegna dell'esportazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione del comportamento di crittografia lato server predefinito per i bucket Amazon S3 nella Amazon S3 User Guide](#).

## Quote e restrizioni

La tabella seguente descrive le quote e le restrizioni correnti all'interno delle esportazioni di dati.

| Tipo di quota  | Valore quota |
|--|--------------|
| Numero di esportazioni di CUR 2.0 ( COST_AND_USAGE_REPORT )  | 5            |
| Numero di esportazioni della tabella dei consigli per l'ottimizzazione dei costi ( ) COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS | 2            |
| Numero di esportazioni della tabella FOCUS 1.2 ( FOCUS_1_2_AWS )   | 2            |
| Numero di esportazioni della tabella FOCUS 1.0 ( FOCUS_1_0_AWS )   | 2            |
| Numero di esportazioni della tabella Cost and Usage Dashboard ( COST_AND_USAGE_DASHBOARD )                             | 2            |
| Numero di esportazioni di emissioni di carbonio (tabella CARBON_EMISSIONS )  | 2            |
| Numero di esportazioni di conti di trasferimento preesistenti per la fatturazione                                      | 1000         |

# Risoluzione dei problemi

Quando si utilizzano le esportazioni di dati o i report sui costi e sull'utilizzo (CUR), è possibile riscontrare determinati problemi o sfide che richiedono la risoluzione dei problemi. Utilizza questa sezione sulla risoluzione dei problemi per consigli che ti aiutano a risolvere i problemi più comuni in modo rapido ed efficiente.

## Argomenti

- [Risoluzione dei problemi generali](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi a CUR 2.0](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi al pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi ai rapporti su costi e utilizzo](#)
- [Risoluzione dei problemi di esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio](#)

## Risoluzione dei problemi generali

### Argomenti

- [Perché le mie esportazioni non sono corrette?](#)
- [Perché la mia istruzione SQL non viene accettata da Data Exports?](#)
- [Perché non riesco a individuare uno script SQL predefinito per configurare Athena all'interno delle esportazioni di dati?](#)
- [Perché una delle mie partizioni di esportazione è vuota?](#)
- [Perché non ci sono file di report nel bucket Amazon S3?](#)

## Perché le mie esportazioni non sono corrette?

Un'esportazione «non integra» è quella che ha riscontrato un errore l'ultima volta che ha provato a fornire un aggiornamento al bucket Amazon S3. Potresti visualizzare uno dei seguenti messaggi di errore quando posizioni il cursore sul messaggio «non integro» o chiamando l'API. `GetExport`

- Problemi relativi all'esportazione dei dati
  - Autorizzazione insufficiente: significa che Data Exports non è stata in grado di inviare i file di esportazione al tuo bucket S3. Questo problema può essere risolto aggiornando la policy sui

bucket S3 con le autorizzazioni elencate in [Configurazione di un bucket Amazon S3](#) per le esportazioni di dati.

- **Intestatario della fattura modificato:** questo errore può verificarsi quando il tuo AWS account viene trasferito in una nuova organizzazione o lascia un'organizzazione in AWS Organizzazioni. Può verificarsi anche quando lavori in un'organizzazione e il tuo account di gestione cambia se appartieni o meno a un gruppo di fatturazione in Billing AWS Conductor. Il modo migliore per risolvere questo problema è creare un nuovo CUR ed eliminare il vecchio CUR. Se ritieni che il tuo account non avrebbe dovuto cambiare organizzazione o gruppo di fatturazione, contatta l'amministratore del tuo account.
- **Errore interno:** questo errore è dovuto a un problema con l'infrastruttura interna di Data Exports. Consulta il AWS Service Health Dashboard per aggiornamenti su eventuali problemi a livello di servizio che potrebbero influire sulle esportazioni dei dati o contatta il AWS supporto per ulteriori informazioni o assistenza.
- **QuickSight problemi di integrazione**
  - **Capacità SPICE insufficiente:** questo errore indica che QuickSight non è disponibile una capacità di elaborazione sufficiente per inserire i dati relativi a costi e utilizzo. Per informazioni su come aumentare la capacità di SPICE, vedere [Gestione](#) della capacità di memoria SPICE.
  - **Autorizzazione insufficiente per accedere al file manifest:** il ruolo di servizio assegnato per accedere QuickSight al bucket S3 non funziona più. Rivedi la politica del servizio per assicurarti che conceda autorizzazioni di lettura al bucket S3 in cui sono archiviati i dati su costi e utilizzo.
  - **Accesso negato quando tenti di accedere al file manifest:** il tuo ruolo IAM non ha accesso al bucket S3 che memorizza i file di esportazione per verificare se esiste una QuickSight dashboard per questa esportazione. La dashboard potrebbe funzionare o meno. Sono necessarie `s3:GetObject` le autorizzazioni sul bucket S3 che memorizza i dati di esportazione per poter verificare la presenza di una dashboard. QuickSight
  - **QuickSight CreateBundle non riuscita:** questo errore indica che la dashboard non è stata creata in. QuickSight Ciò potrebbe essere accaduto a causa di un ritardo nella propagazione del ruolo IAM se hai creato un nuovo ruolo di servizio o se hai selezionato un ruolo di servizio esistente che non disponeva delle autorizzazioni corrette. Utilizza l'azione Riprova se hai creato un nuovo ruolo di servizio. Se hai selezionato un ruolo di servizio esistente, devi eliminare l'esportazione e crearne una nuova con un nuovo ruolo di servizio.
  - **La dashboard non esiste:** questo errore indica che la dashboard è stata eliminata in QuickSight. È necessario eliminare l'esportazione esistente del dashboard di costi e utilizzo in Esportazioni dati e ricrearla.

- QuickSight l'account non esiste: questo errore indica che il tuo QuickSight account è stato eliminato. Dovrai ricreare il tuo QuickSight account per utilizzare nuovamente una dashboard. Dopo aver ricreato l' QuickSight account, è necessario eliminare l'esportazione esistente del dashboard di costi e utilizzo in Esportazioni dati e ricrearla.

## Perché la mia istruzione SQL non viene accettata da Data Exports?

Data Exports supporta un set limitato di sintassi SQL incentrata principalmente sulle selezioni di colonne e sui filtri di riga. Assicurati che l'istruzione SQL utilizzi solo le parole chiave e gli operatori pertinenti. Per tutti i dettagli, consulta [Data query](#).

## Perché non riesco a individuare uno script SQL predefinito per configurare Athena all'interno delle esportazioni di dati?

A differenza dei report sui costi e sull'utilizzo (CUR), Data Exports non offre un file SQL per configurare Athena per interrogare le esportazioni. Dovrai utilizzare un CloudFormation modello per l'esportazione dei dati o configurare manualmente Athena. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione di Amazon Athena](#).

## Perché una delle mie partizioni di esportazione è vuota?

Se un'esportazione è più grande di quella gestita dalla maggior parte delle applicazioni, AWS divide il rapporto in più file. Se un aggiornamento di esportazione è inferiore all'esportazione precedente e utilizzi la modalità «sovrascrivi», AWS sovrascrive le partizioni non necessarie con dati vuoti. Il manifesto di esportazione elenca solo le partizioni che contengono dati. Esamina il file manifesto del rapporto per trovare eventuali file vuoti che non devi importare.

## Perché non ci sono file di report nel bucket Amazon S3?

Verifica che la policy sui bucket di Amazon S3 conceda al servizio `billingreports.amazonaws.com` l'autorizzazione a inserire file nel bucket. Per ulteriori informazioni sulla politica del bucket richiesta, consulta [Configurazione di un bucket Amazon S3 per le esportazioni di dati o Configurazione di un bucket Amazon S3 per i report su costi e utilizzo](#).

## Risoluzione dei problemi relativi a CUR 2.0

### Argomenti

- [Perché alcune colonne che erano disponibili in CUR non appaiono in CUR 2.0?](#)
- [Cosa succederà ai report sui costi e sull'utilizzo esistenti? Saranno obsoleti?](#)
- [La creazione di un'esportazione di CUR 2.0 influisce sul mio CUR precedente?](#)
- [Perché non posso creare un'esportazione di CUR 2.0 anche se dispongo delle autorizzazioni IAM per utilizzare Data Exports e la tabella CUR?](#)
- [Quando tento di creare un'esportazione di dati con lo stesso formato CSV delle colonne CUR precedenti, ricevo un errore «Non valido». QueryStatement Come posso risolvere questo problema?](#)
- [Dopo la migrazione a Data Exports CUR 2.0, posso avere un'esportazione CUR precedente e un'esportazione CUR 2.0 contemporaneamente?](#)
- [Quando tento di creare un'esportazione di CUR 2.0, ricevo l'errore «Questo account non è in grado di creare un'esportazione su questa tabella». Perché non posso creare un'esportazione CUR 2.0?](#)

## Perché alcune colonne che erano disponibili in CUR non appaiono in CUR 2.0?

In CUR 2.0, quattro tipi di colonne sono stati annidati in quattro colonne singole. Le colonne nidificate risultanti sono: `product`, `discount`, `resource_tag` e `cost_category`

Nella versione precedente di CUR, potrebbero esserci centinaia di colonne con nomi che iniziavano con queste stringhe. Le variazioni dipendevano dall'utilizzo dei servizi AWS da parte del cliente o dagli accordi con AWS. Questa struttura dello schema ha prodotto centinaia di colonne che spesso venivano riempite scarsamente. La variabilità delle colonne potrebbe inoltre causare problemi con le query SQL a causa di uno schema di tariffazione.

Di conseguenza, le colonne che potevano variare tra le diverse AWS colonne venivano annidate insieme in queste quattro colonne. Alcune colonne di prodotto comunemente utilizzate non sono state annidate.

È possibile ricreare lo schema del CUR nell'esportazione in CUR 2.0 utilizzando l'operatore punto in SQL. Per informazioni su come eseguire questa operazione, consulta [Migrazione da CUR a Data Exports CUR 2.0](#).

## Cosa succederà ai report sui costi e sull'utilizzo esistenti? Saranno obsoleti?

Al momento non abbiamo intenzione di rendere obsoleti i CUR precedenti. Tuttavia, poiché CUR 2.0 nelle esportazioni di dati offre diversi miglioramenti come uno schema coerente, dati annidati

e colonne aggiuntive (`bill_payer_account_name`, `line_item_usage_account_name`), consigliamo di migrare a CUR 2.0.

Sebbene non sia prevista una data limite, abbiamo intenzione di eliminare definitivamente i report sui costi e sull'utilizzo nella sezione Legacy Pages della console. Tuttavia, tutte le stesse funzionalità per creare, aggiornare ed eliminare i CUR precedenti sono disponibili nella pagina della console Data Exports.

#### Note

I report di fatturazione dettagliati (DBR), un'altra funzionalità di fatturazione precedente, potrebbero essere obsoleti in un secondo momento. La funzionalità non è disponibile per i nuovi clienti dall'8 luglio 2019.

## La creazione di un'esportazione di CUR 2.0 influisce sul mio CUR precedente?

CUR e CUR 2.0 sono due report distinti. Quando si crea CUR 2.0, non vi è alcun impatto sulle impostazioni CUR esistenti. È possibile scegliere tra CUR precedenti e CUR 2.0 in base alle proprie preferenze.

## Perché non posso creare un'esportazione di CUR 2.0 anche se dispongo delle autorizzazioni IAM per utilizzare Data Exports e la tabella CUR?

Assicurati di disporre anche delle autorizzazioni IAM per `cur:PutReportDefinition`

## Quando tento di creare un'esportazione di dati con lo stesso formato CSV delle colonne CUR precedenti, ricevo un errore «Non valido». QueryStatement Come posso risolvere questo problema?

Al momento, non è possibile rinominare le colonne in modo che contengano caratteri speciali come `«/»` che corrispondano ai nomi delle colonne CUR precedenti in formato CSV. [Per informazioni sui tipi di caratteri supportati, consulta SQL query.](#)

## Dopo la migrazione a Data Exports CUR 2.0, posso avere un'esportazione CUR precedente e un'esportazione CUR 2.0 contemporaneamente?

Sì, puoi avere fino a 10 esportazioni CUR precedenti e 5 esportazioni CUR 2.0 contemporaneamente.

## Quando tento di creare un'esportazione di CUR 2.0, ricevo l'errore «Questo account non è in grado di creare un'esportazione su questa tabella». Perché non posso creare un'esportazione CUR 2.0?

A differenza della versione precedente di CUR, CUR 2.0 attualmente non supporta la creazione di un'esportazione di CUR 2.0 con dati di fatturazione proforma. Se fai parte di un gruppo di fatturazione in Billing Conductor, puoi ricevere solo dati di AWS fatturazione pro forma. Di conseguenza, viene visualizzato questo messaggio di errore quando si tenta di creare un'esportazione di CUR 2.0. È comunque possibile creare un'esportazione CUR precedente.

## Risoluzione dei problemi relativi al pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo

### Argomenti

- [Perché l'esportazione del mio pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo non è riuscito subito dopo averlo creato?](#)
- [Perché non riesco ad accedere alla dashboard?](#)
- [Perché vengo reindirizzato alla pagina di amministrazione della console per annullare l'iscrizione all' QuickSight account quando provo a visualizzare la dashboard?](#)
- [Perché non vedo alcun dato nella dashboard dei costi e dell'utilizzo che ho appena creato?](#)
- [Perché non riesco a visualizzare i dati storici nella dashboard dei costi e dell'utilizzo?](#)
- [Perché il link alla mia QuickSight dashboard è scomparso dalla pagina della console Data Exports?](#)
- [Come posso configurare Amazon QuickSight per visualizzare i tag delle risorse in CUR 2.0?](#)

## Perché l'esportazione del mio pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo non è riuscito subito dopo averlo creato?

L'esportazione della dashboard di costi e utilizzo potrebbe non essere riuscita a causa di un ritardo nella propagazione dei ruoli IAM. Se hai creato un nuovo ruolo di servizio per questa esportazione, Amazon QuickSight potrebbe non avere l'autorizzazione ad accedere al tuo bucket S3 e creare la tua dashboard. Quando vedi l'errore «Autorizzazione insufficiente per accedere al file manifesto» nello stato Esporta, scegli Esporta, quindi scegli Riprova nel menu di azione della tabella.

Se non hai creato un nuovo ruolo di servizio per l'esportazione del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo, potresti aver specificato un ruolo di servizio errato QuickSight da utilizzare. In questo caso, è necessario eliminare l'esportazione e ricrearla, creando al contempo un nuovo ruolo di servizio nel flusso di lavoro della console della dashboard di costi e utilizzo.

## Perché non riesco ad accedere alla dashboard?

Potresti non essere in grado di accedere alla dashboard dei costi e dell'utilizzo in Amazon QuickSight se non disponi dell'autorizzazione per visualizzarla. Per risolvere i problemi, apri l'esportazione scegliendo il nome dell'esportazione. Controlla il campo QuickSight creato da per vedere chi ha creato la dashboard. Chiedi all'utente di darti il permesso di visualizzare la dashboard.

## Perché vengo reindirizzato alla pagina di amministrazione della console per annullare l'iscrizione all' QuickSight account quando provo a visualizzare la dashboard?

Potresti riscontrare questo errore se utilizzi il metodo di autenticazione «Active directory». Scegli il nome di esportazione del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo per visualizzare i dettagli dell'esportazione. Scegli QUICKSIGHT ACCEDI per accedere al tuo QuickSight account. Potrai vedere la dashboard se hai il permesso di visualizzarla.

## Perché non vedo alcun dato nella dashboard dei costi e dell'utilizzo che ho appena creato?

Nella dashboard dei costi e dell'utilizzo potrebbero mancare i dati relativi al mese corrente, perché possono essere necessarie fino a 24 ore prima che tutti i dati vengano inseriti nella dashboard. Controlla lo stato dell'esportazione del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo. Se lo stato

dell'esportazione è «Sano», attendi 24 ore prima che la dashboard si aggiorni con i dati del mese corrente. Se non vedi i dati del mese corrente nella dashboard dopo 24 ore, contatta l' AWS assistenza. Puoi controllare l'ora di creazione del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo nella tabella Esportazioni e dashboard della pagina della console Data Exports.

## Perché non riesco a visualizzare i dati storici nella dashboard dei costi e dell'utilizzo?

Nella dashboard relativa ai costi e all'utilizzo potrebbero mancare i dati storici relativi ai sei mesi per uno dei seguenti motivi:

- Non esistono dati storici: se disponi di un account senza sei mesi di spesa storica a causa dell'apertura di un nuovo account o di una recente modifica dell'iscrizione a AWS Organizations, nessun dato storico può compilare la dashboard.
- Il recupero cronologico è ancora in corso: il completamento del recupero dei dati storici tramite Data Exports può richiedere fino a 24 ore. Puoi utilizzare il SDK/CLI per verificare se alcune esecuzioni di backfill non sono riuscite con l'`ListExecutionsAPI` per questa esportazione o se sono ancora in corso. Attendi ancora un po' o usalo `ListExecutions` per assicurarti che il riempimento non sia in corso.
- Riempimento cronologico non riuscito: il riempimento dei dati storici potrebbe non essere stato completato a causa di un errore interno. Puoi arrivare a questa conclusione se sono trascorse più di 24 ore e il riempimento non è completo, oppure puoi utilizzare l'`ListExecutionsAPI` in SDK/CLI e cercare eventuali esecuzioni non riuscite per questa esportazione. Se ritieni che il backfill non sia riuscito, prova a rifare il pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo nella console. Se fallisce una seconda volta, ti consigliamo di contattare l' AWS assistenza.

## Perché il link alla mia QuickSight dashboard è scomparso dalla pagina della console Data Exports?

La pagina della console Data Exports legge un file nel bucket S3 per identificare la QuickSight dashboard a cui è collegata l'esportazione. Se questo file viene modificato o eliminato, la console non sa che esiste un pannello di controllo per l'esportazione. Sebbene la dashboard sia ancora presente in QuickSight, dovrai ripristinare questo file per far riapparire il link.

## Come posso configurare Amazon QuickSight per visualizzare i tag delle risorse in CUR 2.0?

La funzionalità del pannello di controllo dei costi e dell'utilizzo non supporta la visualizzazione dei tag delle risorse. Tuttavia, potete comunque ricevere i dati dei tag di risorsa nell'esportazione CUR 2.0. Se desideri una QuickSight dashboard AWS supportata per visualizzare i costi e l'utilizzo con i tag, fai riferimento alla dashboard [CUDOS di Well-Architected AWS Labs](#). Attualmente utilizza solo i dati della versione precedente di CUR, ma in futuro supporterà CUR 2.0.

## Risoluzione dei problemi relativi ai rapporti su costi e utilizzo

### Argomenti

- [Perché i dati del mio rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrispondono ai dati mostrati in altre funzionalità di Billing and Cost Management?](#)
- [Come posso riempire i dati dopo aver modificato le impostazioni del mio rapporto?](#)
- [Perché la mia cartella di file di report in Amazon S3 è archiviata in una cartella senza nome?](#)
- [Perché non posso selezionare l'opzione per includere una risorsa IDs nel mio rapporto?](#)
- [Perché le mie query sui report sui costi e sull'utilizzo per Amazon Athena non funzionano su Amazon Redshift o le mie query su Amazon Redshift su Amazon Athena?](#)
- [Perché le colonne incluse nel mio rapporto sono cambiate rispetto al mese precedente?](#)
- [Perché le mie query o tabelle non funzionano dopo che le colonne del mio rapporto sono cambiate?](#)
- [Come posso interrogare il mio rapporto?](#)
- [Dove posso trovare i dati di fatturazione per il mio host dedicato Amazon EC2?](#)
- [Come posso interpretare i dati di fatturazione per i miei indirizzi IP elastici Amazon EC2?](#)
- [In che modo le tariffe o i costi combinati e non combinati differiscono nella fatturazione consolidata?](#)
- [Perché alcune voci del mio rapporto hanno una tariffa combinata o un costo misto pari a 0?](#)
- [Come vengono ammortizzate tutte le istanze riservate Upfront nel mio rapporto?](#)

## Perché i dati del mio rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrispondono ai dati mostrati in altre funzionalità di Billing and Cost Management?

Altre funzionalità di Billing and Cost Management (Cost Explorer, Detailed Billing Reports, Billing and Cost Management console) potrebbero presentare i costi in modo diverso per i seguenti motivi:

- La fatturazione consente di arrotondare i dati sui costi in diversi modi.
- Le funzionalità di fatturazione potrebbero avere impostazioni di aggiornamento dei dati diverse. Ad esempio, puoi scegliere se il Report costi e utilizzo aggiorni automaticamente una fattura precedentemente chiusa con eventuali rimborsi, crediti o commissioni di Support applicati dopo la finalizzazione della fattura. Cost Explorer riflette automaticamente gli stessi articoli. In questo scenario, se non attivi l'aggiornamento automatico del report sui costi e sull'utilizzo, i dati del rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrisponderanno ai dati di Cost Explorer.
- Le funzionalità di fatturazione possono raggruppare gli addebiti in modo diverso. Ad esempio, la pagina Fatture nella console Billing and Cost Management mostra i costi di trasferimento dati come un raggruppamento separato per il trasferimento dati all'interno AWS dei Costi di servizio. Nel frattempo, Cost and Usage Reports e Cost Explorer mostrano i costi di trasferimento dei dati come tipo di utilizzo per ogni servizio.

Se dopo aver esaminato questi motivi ritieni ancora di riscontrare discrepanze tra il report sui costi e sull'utilizzo e altre funzionalità di Billing and Cost Management, apri una richiesta di assistenza per richiedere una revisione dei tuoi dati sui costi. Nel caso di assistenza, assicurati di fornire il nome del report e il periodo di fatturazione che desideri verificare. Per ulteriori informazioni sull'apertura di un caso, consulta [Ottenere assistenza per le esportazioni e i report](#).

## Come posso riempire i dati dopo aver modificato le impostazioni del mio rapporto?

Apri una richiesta di assistenza per richiedere il riempimento dei dati sui costi. Nel caso di assistenza, assicurati di fornire il nome del rapporto e il periodo di fatturazione che desideri completare. Per ulteriori informazioni sull'apertura di un caso, consulta [Ottenere assistenza per le esportazioni e i report](#)

Tieni presente che non puoi ottenere una panoramica completa dei dati sui costi per i seguenti scenari:

- Non è possibile ottenere un reintegro per i dati sui costi precedenti alla data di creazione dell'account.
- Se utilizzi AWS Organizations e la struttura dell'organizzazione è cambiata, ad esempio l'account designato come account di gestione, non puoi recuperare i dati con la struttura organizzativa precedente.
- Se utilizzi AWS Organizations e cambi organizzazione, non puoi recuperare i dati relativi a prima di entrare a far parte dell'organizzazione attuale.

## Perché la mia cartella di file di report in Amazon S3 è archiviata in una cartella senza nome?

Qualsiasi carattere/nel prefisso Report path del report genera una cartella senza nome nel bucket Amazon S3. Per rimuovere la cartella senza nome nel prossimo aggiornamento del report, modifica le impostazioni del report e rimuovi il carattere/dal prefisso Report path. Per istruzioni, consulta [Modifica della configurazione dei report sui costi e sull'utilizzo](#).

## Perché non posso selezionare l'opzione per includere una risorsa IDs nel mio rapporto?

Quando crei il rapporto, puoi selezionare l'opzione Includi l'ID della risorsa. Se crei il rapporto con il controllo delle versioni del rapporto impostato su Sovrascrivi il rapporto esistente, non puoi modificare la selezione Includi l'ID della risorsa dopo aver creato il rapporto. Per includere la risorsa IDs, devi creare un nuovo rapporto e selezionare l'opzione Includi ID della risorsa.

## Perché le mie query sui report sui costi e sull'utilizzo per Amazon Athena non funzionano su Amazon Redshift o le mie query su Amazon Redshift su Amazon Athena?

I database Amazon Athena e Amazon Redshift formattano le colonne dei report di costo e utilizzo in modo diverso. Amazon Athena aggiunge un carattere di sottolineatura tra le parole nel nome della colonna (line\_item\_normalized\_usage\_amount). Amazon Redshift aggiunge un carattere di sottolineatura tra il tipo di colonna e l'attributo (lineitem\_normalizedusageamount). Assicurati di modificare le query in modo che corrispondano al formato del nome della colonna in Amazon Athena o Amazon Redshift.

## Perché le colonne incluse nel mio rapporto sono cambiate rispetto al mese precedente

Le colonne AWS incluse nel rapporto dipendono dall' AWS utilizzo che ne fai. Ogni rapporto include colonne con i prefissi identity/, bill/ e lineItem/:

- identità/ LineItemId
- identità/ TimeInterval
- fattura/ InvoiceId
- fattura/ BillingEntity
- fattura/ BillType
- fattura/ PayerAccountId
- fattura/ BillingPeriodStartDate
- fattura/ BillingPeriodEndDate
- Elemento di linea/ UsageAccountId
- Elemento di linea/ LineItemType
- Elemento di linea/ UsageStartDate
- Elemento di linea/ UsageEndDate
- Elemento di linea/ ProductCode
- Elemento di linea/ UsageType
- lineItem/Operation
- Elemento di linea/ AvailabilityZone
- Elemento di linea/ ResourceId
- Elemento di linea/ UsageAmount
- Elemento di linea/ NormalizationFactor
- Elemento di linea/ NormalizedUsageAmount
- Elemento di linea/ CurrencyCode
- Elemento di linea/ UnblendedRate
- Elemento di linea/ UnblendedCost
- Elemento di linea/ BlendedRate
- Elemento di linea/ BlendedCost

- Elemento di linea/ LineItemDescription
- Elemento di linea/ TaxType
- Elemento di linea/ LegalEntity

Tutte le altre colonne sono incluse solo se l' AWS utilizzo mensile genera dati per popolare tali colonne.

Ad esempio, il rapporto include le colonne SavingsPlan/ solo se hai utilizzato Savings Plans durante quel mese.

## Perché le mie query o tabelle non funzionano dopo che le colonne del mio rapporto sono cambiate?

Le colonne AWS incluse nel rapporto dipendono dall' AWS utilizzo mensile. Poiché le colonne incluse nel rapporto possono cambiare, è consigliabile fare riferimento ai nomi delle colonne anziché ai numeri di colonna in tutte le query o tabelle personalizzate basate sul rapporto.

## Come posso interrogare il mio rapporto?

Per informazioni dettagliate sull'interrogazione del Cost and Usage Report, consulta la [Guida di CUR Query Library](#) nel sito Web Well-Architected AWS Labs.

## Dove posso trovare i dati di fatturazione per il mio host dedicato Amazon EC2?

Nella colonna ResourceID, cerca l'ID host dedicato anziché l'ID dell'istanza. Poiché gli host dedicati vengono misurati in base alle ore di funzionamento degli host dedicati, il rapporto mostra l'utilizzo dell'host dedicato in base alle ore contabilizzate associate all'ID host.

## Come posso interpretare i dati di fatturazione per i miei indirizzi IP elastici Amazon EC2?

Gli indirizzi IP elastici di Amazon EC2 vengono misurati in forma aggregata. Ciò significa che ogni elemento del report non corrisponde a un indirizzo IP elastico individuale. Ogni voce rappresenta il numero totale di ore addebitabili. È possibile assegnare gratuitamente un indirizzo IP elastico a un'istanza in esecuzione. Ti viene addebitato un costo orario proporzionale per ogni indirizzo IP

elastico aggiuntivo che assegni all'istanza. Inoltre, AWS addebita una tariffa oraria per gli indirizzi IP elastici non assegnati.

## In che modo le tariffe o i costi combinati e non combinati differiscono nella fatturazione consolidata?

Grazie alla fatturazione consolidata AWS Organizations, le tariffe o i costi combinati e non combinati possono aiutarti a capire quanto costerebbe l'utilizzo di un account per un account autonomo rispetto a un account collegato in un'organizzazione. Alcuni servizi offrono livelli di prezzo che possono ridurre i costi unitari all'aumentare dell'utilizzo. Poiché AWS aggrega tutto l'utilizzo di un servizio in un'organizzazione, i singoli account potrebbero accedere più rapidamente ai livelli più economici quando il loro utilizzo viene aggregato nell'utilizzo mensile di un'organizzazione.

Le tariffe combinate sono le tariffe associate all'utilizzo del servizio di un singolo account. Per una voce, il costo non combinato è dato dall'utilizzo moltiplicato per la tariffa non combinata. Il costo non combinato sarebbe il costo dell'utilizzo dell'account se si trattasse di un account autonomo. Le tariffe miste sono le tariffe associate all'utilizzo totale in un'organizzazione calcolata come media tra gli account. Per una voce, il costo combinato è l'utilizzo moltiplicato per la tariffa combinata. Il costo misto è il costo attribuito all'utilizzo dell'account come account collegato in un'organizzazione.

Per ulteriori informazioni ed esempi di calcolo dei costi combinati e non combinati, consulta [Understanding Consolidated Bills](#) nella Guida per l'utente AWS Billing

## Perché alcune voci del mio rapporto hanno una tariffa combinata o un costo misto pari a 0?

Gli articoli della linea Amazon EC2 con uno sconto sulle istanze riservate hanno un tasso misto pari a zero. Per questi articoli, si tratta di `LineItemDiscounted Usage`.

Il costo combinato è l'utilizzo moltiplicato per la tariffa combinata. Se il valore della tariffa o dell'utilizzo combinato è zero, anche il costo combinato è zero.

## Come vengono ammortizzate tutte le istanze riservate Upfront nel mio rapporto?

Poiché tutte le istanze prenotate anticipate vengono pagate per intero in anticipo, i costi ammortizzati si riflettono nel rapporto sotto forma di pagamento anticipato diviso per il periodo di tempo associato (un anno o tre anni).

reservation/ AmortizedUpfrontCostForUsage e reservation/ hanno la stessa tariffa per tutte le istanze riservate Upfront EffectiveCost. Questo perché entrambe le colonne rappresentano una divisione equa del pagamento anticipato per l'istanza riservata per le ore totali della sua durata.

Si prevede che il rapporto RIFeecontenga voci compilate per tutte le istanze riservate Upfront, anche se il valore è di 0,00 USD. RIFee Queste voci rappresentano i costi orari ricorrenti del mese e contengono dati di utilizzo aggiuntivi in altre colonne. Tutte le istanze riservate generano voci. RIFee

## Risoluzione dei problemi di esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio

### Argomenti

- [Perché non posso creare un'esportazione della tabella delle emissioni di carbonio anche se dispongo delle autorizzazioni IAM per utilizzare Data Exports e la tabella CUR 2.0?](#)
- [Perché non riesco a visualizzare i dati sulle emissioni di carbonio per alcuni account dei membri della mia organizzazione?](#)
- [Perché uno dei file nel mio bucket S3 è vuoto?](#)
- [Perché le mie esportazioni su S3 mostrano zero emissioni di carbonio per alcune regioni e servizi quando sono disponibili dati di utilizzo?](#)
- [Il backfill dei dati storici è disponibile nelle esportazioni di dati per le emissioni di carbonio?](#)
- [Come posso completare i dati dopo aver modificato le impostazioni del report o quando viene rilasciata una nuova metodologia?](#)
- [Perché non riesco a visualizzare i dati storici nel mio bucket S3?](#)
- [Perché non vedo le colonne appena pubblicate nella mia esportazione?](#)
- [Perché i miei dati non vengono forniti utilizzando versioni metodologiche precedenti?](#)

## Perché non posso creare un'esportazione della tabella delle emissioni di carbonio anche se dispongo delle autorizzazioni IAM per utilizzare Data Exports e la tabella CUR 2.0?

Per accedere ai dati sull'impronta di carbonio, è necessaria l'autorizzazione IAM.  
`sustainability:GetCarbonFootprintSummary`

## Perché non riesco a visualizzare i dati sulle emissioni di carbonio per alcuni account dei membri della mia organizzazione?

Se utilizzi un account di gestione (pagante), dovresti visualizzare automaticamente i dati sulle emissioni di carbonio per il tuo account di gestione e tutti gli account dei membri (di utilizzo) nella tabella delle emissioni di carbonio. Non è richiesta alcuna configurazione aggiuntiva.

Tuttavia, esiste un ritardo fino a 21 giorni per i dati sulle emissioni di carbonio. Per gli account dei nuovi membri, i dati non verranno visualizzati nell'esportazione dei dati sulle emissioni di carbonio dell'account di gestione fino al periodo di esportazione che include il momento in cui l'account membro è entrato a far parte dell'organizzazione. Ad esempio, se hai collegato un nuovo account membro a gennaio, i relativi dati vengono visualizzati per la prima volta nell'esportazione di febbraio.

Allo stesso modo, quando un account membro lascia l'organizzazione, i relativi dati continuano a essere visualizzati fino al periodo di esportazione in cui è stato rimosso.

## Perché uno dei file nel mio bucket S3 è vuoto?

Se il tuo account non dispone di dati sulle emissioni di carbonio per un determinato mese, riceverai un file nel tuo bucket S3 per la versione e il periodo di utilizzo del modello di carbonio specificati, ma il file sarà vuoto.

## Perché le mie esportazioni su S3 mostrano zero emissioni di carbonio per alcune regioni e servizi quando sono disponibili dati di utilizzo?

Se le tue emissioni totali di carbonio sono pari a zero, significa che sono inferiori a 0,0000005 MTCO<sub>2e</sub>, che è la nostra soglia di visualizzazione.

## Il backfill dei dati storici è disponibile nelle esportazioni di dati per le emissioni di carbonio?

Sì, dopo aver creato un'esportazione riceverai dati che risalgono a gennaio 2022 con la prima consegna e un mese di dati ogni mese in seguito. Se il tuo account è stato creato dopo gennaio 2022, riceverai le stime delle emissioni di carbonio a partire dalla data di creazione dell'account.

Se disponi di un'esportazione di dati esistente, puoi richiedere un backfill. Scopri come nella domanda seguente.

## Come posso completare i dati dopo aver modificato le impostazioni del report o quando viene rilasciata una nuova metodologia?

Apri una richiesta di assistenza per richiedere un backup dei tuoi dati sulle emissioni di carbonio. Nel caso di assistenza, assicurati di fornire il nome del rapporto e la data di inizio del backfill. Per ulteriori informazioni sull'apertura di un caso, consulta [Ottenere assistenza per le esportazioni e i report](#).

Tieni presente che non puoi ottenere un riepilogo dei dati sulle emissioni di carbonio per i seguenti scenari:

- Non puoi ottenere un reintegro per i dati sulle emissioni di carbonio precedenti alla data di creazione dell'account.
- Se utilizzi AWS Organizations e la struttura dell'organizzazione è cambiata, ad esempio l'account designato come account di gestione, non puoi recuperare i dati con la struttura organizzativa precedente.
- Se utilizzi AWS Organizations e cambi organizzazione, non puoi ottenere un riempimento dei dati prima di entrare a far parte dell'organizzazione attuale

## Perché non riesco a visualizzare i dati storici nel mio bucket S3?

Nel tuo bucket S3 potrebbero mancare dati storici per uno dei seguenti motivi:

- Non esistono dati storici: se disponi di un account senza stime storiche delle emissioni di carbonio perché sei un nuovo account o hai recentemente cambiato l'iscrizione a AWS Organizations, non puoi inserire dati storici nel tuo bucket S3. Se il tuo account è stato creato dopo gennaio 2022, riceverai le stime delle emissioni di carbonio per l'intera durata dell'attività dell'account.
- Il riempimento cronologico è ancora in corso: il completamento del riempimento dei dati storici tramite Data Exports può richiedere fino a 24 ore. Puoi utilizzare il SDK/CLI per verificare se alcune esecuzioni di backfill non sono riuscite con `ListExecutionsAPI` per questa esportazione o se sono ancora in corso. Attendi ancora un po' o usalo `ListExecutions` per assicurarti che il riempimento non sia in corso.
- Riempimento cronologico non riuscito: il riempimento dei dati storici potrebbe non essere stato completato a causa di un errore interno. Puoi arrivare a questa conclusione se sono trascorse più di 24 ore e il riempimento non è completo, oppure puoi utilizzare `ListExecutionsAPI` in SDK/CLI e cercare eventuali esecuzioni non riuscite per questa esportazione. Se ritieni che il backfill non

sia riuscito, prova a creare una nuova esportazione. Se fallisce una seconda volta, ti consigliamo di contattare l'AWS assistenza.

## Perché non vedo le colonne appena pubblicate nella mia esportazione?

Le esportazioni esistenti continuano con la configurazione originale e gli aggiornamenti mensili fino all'aggiornamento. Per aggiungere nuove colonne a un'esportazione esistente, è necessario aggiornare la configurazione di esportazione per le future esportazioni mensili (i dati precedentemente esportati rimangono invariati). Per riempire i dati con le nuove colonne, devi creare una nuova esportazione. Ciò fornisce fino a 38 mesi di dati storici più aggiornamenti mensili.

## Perché i miei dati non vengono forniti utilizzando versioni metodologiche precedenti?

Pubblichiamo i dati utilizzando la versione metodologica più recente per garantire che le emissioni stimate siano il più accurate possibile. Se disponevi di un'esportazione di dati esistente con dati delle versioni precedenti, i dati continueranno a essere disponibili come riferimento, a meno che non li elimini. Non c'è altro modo per recuperare le vecchie versioni.

Se hai configurato il controllo della versione del file di Data Export su Overwrite, aggiorneremo i tuoi file solo se verrà apportato un miglioramento dei dati all'interno della stessa versione metodologica. Se desideri conservare tutte le versioni storiche dei tuoi dati, seleziona Crea nuovo in File versioning. Ciò garantirà che i tuoi dati non vengano mai sovrascritti.

# Rapporti precedenti su costi e utilizzo

Questa sezione fornisce informazioni sulla funzionalità Legacy Cost and Usage Reports.

Data Exports è il modo nuovo e consigliato per ricevere dati dettagliati su costi e utilizzo da AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Migrazione da CUR a CUR 2.0 nelle](#) esportazioni di dati.

## Cosa sono i report AWS sui costi e sull'utilizzo?

AWS I report sui costi e sull'utilizzo (AWS CUR) contengono il set più completo di dati su costi e utilizzo disponibile. Puoi utilizzare i report sui costi e sull'utilizzo per pubblicare i report di AWS fatturazione in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) di tua proprietà. Puoi ricevere report che suddividono i costi per ora, giorno o mese, per prodotto o risorsa del prodotto o per tag definiti da te. AWS aggiorna il rapporto nel bucket una volta al giorno in formato CSV (valori separati da virgole). Puoi visualizzare i report utilizzando software per fogli di calcolo come Microsoft Excel o Apache OpenOffice Calc o accedervi da un'applicazione utilizzando l'API Amazon S3.

AWS I report su costi e utilizzo tengono traccia dell' AWS utilizzo e forniscono le spese stimate associate al tuo account. Ogni rapporto contiene le voci relative a ogni combinazione unica di AWS prodotti, tipo di utilizzo e operazione che utilizzi nel tuo AWS account. Puoi personalizzare i report sui AWS costi e sull'utilizzo per aggregare le informazioni per ora, giorno o mese.

AWS I report sui costi e sull'utilizzo possono eseguire le seguenti operazioni:

- Distribuisci file di report al tuo bucket Amazon S3
- Aggiornare il report fino a tre volte al giorno
- Crea, recupera ed elimina i tuoi report utilizzando il CUR API Reference AWS

## Come funzionano i report sui costi e sull'utilizzo

Dopo aver creato un report sui costi e sull'utilizzo, AWS invia il report al bucket Amazon S3 specificato. AWS aggiorna il rapporto almeno una volta al giorno fino al completamento degli addebiti.

I file di report sono costituiti da un file.csv o da una raccolta di file.csv e un file manifest. Puoi scegliere di configurare i dati dei report per l'integrazione con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick.

## Cronologia del rapporto

Dopo aver creato il report, possono essere necessarie fino a 24 ore prima che il primo report venga inviato al bucket Amazon S3. AWS

Dopo l'inizio della consegna, AWS aggiorna i file di report almeno una volta al giorno. Ogni aggiornamento del rapporto in un determinato mese è cumulativo, quindi ogni versione del rapporto include tutti i dati di fatturazione per il mese corrente. Gli aggiornamenti dei report che ricevi nel corso del mese sono stime. Le tariffe sono soggette a modifiche man mano che continui a utilizzare i tuoi AWS servizi.

### Note

AWS Servizi diversi forniscono le informazioni di fatturazione basate sull'utilizzo in momenti diversi, quindi potresti notare che gli aggiornamenti relativi a una determinata ora o giorno arrivano in momenti diversi.

AWS si basa sui report precedenti fino alla fine del periodo di fatturazione. AWS finalizza i costi di utilizzo del rapporto dopo l'emissione di una fattura alla fine del mese. Dopo la fine del periodo di fatturazione del report, AWS genera un nuovo rapporto per il mese successivo senza alcuna delle informazioni del rapporto precedente.

Una volta finalizzato il report, AWS potresti aggiornarlo se AWS applichi rimborsi, crediti o tariffe di AWS Support all'utilizzo mensile. Poiché il supporto Developer, Business ed Enterprise viene calcolato in base ai costi di utilizzo finali, questi si riflettono il sesto o il settimo giorno del mese del rapporto sui costi e sull'utilizzo del mese precedente. AWS applica crediti o rimborsi in base ai termini del contratto o del contratto stipulato con. AWS

## File di report

Il report è un file.csv o una raccolta di file.csv archiviati in un bucket Amazon S3. Il numero di file generati dal report dipende dalla selezione per il controllo delle versioni del report e dalla dimensione del report.

Quando crei un rapporto, puoi scegliere di creare nuove versioni del rapporto o sovrascrivere la versione del rapporto esistente con ogni aggiornamento. Se scegli di creare nuove versioni del rapporto, il rapporto genera più file a ogni aggiornamento.

Le dimensioni di un singolo report possono essere superiori a un gigabyte e i fogli di calcolo potrebbero non riuscire a visualizzare tutte le righe. Se un report è più grande di quanto la maggior parte delle applicazioni sia in grado di gestire (circa 1 milione di righe), lo AWS divide in più file archiviati nella stessa cartella nel bucket Amazon S3.

AWS genera inoltre rimborsi in file separati. AWS emette rimborsi dopo la chiusura di una fattura mensile.

Per ulteriori informazioni sui file di report, sulle convenzioni di denominazione dei file e sul controllo delle versioni, consulta. [Comprendere le versioni dei report](#)

## Colonne del report

Ogni rapporto include diverse colonne con dettagli sui costi e sull'utilizzo. AWS Le colonne AWS incluse nel rapporto dipendono dall'utilizzo che ne fai nel corso del mese.

Ogni rapporto include colonne con i prefissi identity/, bill/ e lineItem/. Tutte le altre colonne sono incluse solo se l'utilizzo mensile AWS genera dati per popolare tali colonne.

Ad esempio, il rapporto include le colonne SavingsPlan/ solo se hai utilizzato Savings Plans durante quel mese.

Per ulteriori informazioni sulle colonne del rapporto, consulta il. [Dizionario dati](#)

## Utilizzo del rapporto

Puoi scaricare il report dalla console Amazon S3, interrogarlo utilizzando Amazon Athena o caricarlo in Amazon Redshift o Quick.

- Per ulteriori informazioni sulla creazione di un bucket Amazon S3 e sull'utilizzo di Athena per interrogare i dati, consulta. [Interrogazione di report su costi e utilizzo con Amazon Athena](#)
- Per ulteriori informazioni sul caricamento su Amazon Redshift, consulta. [Caricamento dei dati dei report su Amazon Redshift](#)
- Per ulteriori informazioni sul caricamento su Quick, consulta. [Caricamento dei dati dei report su Amazon Quick](#)

## Creazione di report su costi e utilizzo

### Note

Data Exports consente di creare esportazioni del Cost and Usage Report (CUR) 2.0. Questo è il modo nuovo e consigliato per ricevere dati dettagliati su costi e utilizzo da AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Migrazione da CUR a CUR 2.0 nelle](#) esportazioni di dati. Quando utilizzi il trasferimento di fatturazione, puoi creare AWS Cost and Usage Report report per le visualizzazioni del trasferimento di fatturazione solo dalla pagina di esportazione dei dati, non dalla pagina precedente. AWS Cost and Usage Report

Puoi utilizzare la pagina Report sui costi e sull'utilizzo nella console di Billing and Cost Management per creare report sui costi e sull'utilizzo. Nella sezione seguente, troverai informazioni su come iniziare a utilizzare i report sui costi e sull'utilizzo.

### Argomenti

- [Configurazione di un bucket Amazon S3 per i report su costi e utilizzo](#)
- [Creazione di report](#)

## Configurazione di un bucket Amazon S3 per i report su costi e utilizzo

Per ricevere i report di fatturazione, devi avere un bucket Amazon S3 nel AWS tuo account per ricevere e archiviare i report. Quando crei un report sui costi e sull'utilizzo nella console di fatturazione, puoi selezionare un bucket Amazon S3 esistente di tua proprietà o crearne uno nuovo. In entrambi i casi, ti verrà chiesto di rivedere e confermare l'applicazione della seguente politica predefinita sui bucket. La modifica di questa politica nella console Amazon S3 o la modifica del proprietario del bucket dopo aver creato un rapporto sui costi e sull'utilizzo AWS impediranno di fornire i report. L'archiviazione dei dati dei report di fatturazione nel bucket Amazon S3 viene fatturata secondo le tariffe standard di Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Quote e restrizioni](#).

La seguente politica viene applicata a ogni bucket durante la creazione di un report sui costi e sull'utilizzo:

```
{
  "Statement": [
    {
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "s3:GetBucketAcl",
      "s3:GetBucketPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
        "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Stmt1335892526596",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
        "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
      }
    }
  }
]
}

```

Questa politica predefinita aiuta a garantire che i dati del rapporto sui costi e sull'utilizzo possano essere letti dal proprietario del bucket e conferma che il bucket è di proprietà dell'account che ha creato il rapporto sui costi e sull'utilizzo. Nello specifico:

- Ogni volta che viene consegnato un report sui costi e sull'utilizzo, conferma AWS innanzitutto se il bucket è ancora di proprietà dell'account che lo ha configurato. Se la proprietà del bucket è cambiata, il rapporto non verrà consegnato. Ciò contribuisce a garantire la sicurezza dei dati di fatturazione dell'account. Questa politica sui bucket consente AWS ("Effect": "Allow")

di verificare a quale account appartiene il bucket (). "Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"]

- Per inviare report al tuo bucket Amazon S3, sono necessarie AWS le autorizzazioni di scrittura per quel bucket. A tale scopo, la policy bucket concede ("Effect": "Allow") al servizio AWS Cost and Usage Reports () l'autorizzazione a inviare ("Service": "billingreports.amazonaws.com") report al bucket di tua proprietà ("Action": "s3:PutObject"). "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/\*"

Questa politica del bucket non concede AWS le autorizzazioni per leggere o eliminare alcun oggetto nel bucket, inclusi i report sui costi e sull'utilizzo dopo la loro consegna.

- Per un bucket Amazon S3 con ACL abilitato, applica AWS ulteriormente un BucketOwnerFullControl ACL ai report al momento della consegna. Per impostazione predefinita, gli oggetti Amazon S3, come questi report, possono essere letti solo dall'utente o dal responsabile del servizio che li ha scritti. Per fornire a te o al proprietario del bucket l'autorizzazione a leggere i report, AWS devi applicare l'BucketOwnerFullControlACL. L'ACL concede al proprietario del bucket questi report. `Permission.FullControl` Tuttavia, è consigliabile disabilitare l'ACL e utilizzare una policy di bucket Amazon S3 per controllare l'accesso. Tieni presente che Amazon S3 ha modificato le impostazioni predefinite e, per i bucket appena creati, ACLs sono disabilitati per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni, consulta [Controllo della proprietà degli oggetti e disabilitazione ACLs](#) del bucket.

Se visualizzi un errore relativo al bucket non valido nella console di fatturazione per il rapporto sui costi e sull'utilizzo, devi verificare che questa politica e la proprietà del bucket non siano cambiate dopo la configurazione del report.

## Creazione di report

### Note

Data Exports consente di creare esportazioni del Cost and Usage Report (CUR) 2.0. Questo è il modo nuovo e consigliato per ricevere dati dettagliati su costi e utilizzo da AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Migrazione da CUR a CUR 2.0 nelle](#) esportazioni di dati.

Puoi utilizzare la pagina Cost and Usage Reports della console Billing and Cost Management per creare report sui costi e sull'utilizzo. Puoi creare fino a 10 report per un singolo AWS account.

**Note**

Possono essere necessarie fino a 24 ore prima che inizi AWS a inviare report al tuo bucket Amazon S3. Dopo l'inizio della consegna, AWS aggiorna i file dei report sui AWS costi e sull'utilizzo almeno una volta al giorno.

Per creare report sui costi e sull'utilizzo

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Selezionare Create report (Crea report).
4. In Report name (Nome report), digitare un nome per il report.
5. Per Segnalare contenuti aggiuntivi, seleziona IDs Includi risorsa IDs per includere ogni singola risorsa nel rapporto.

**Note**

L'inclusione della risorsa IDs crea singole voci per ciascuna delle tue risorse. Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni dei file dei report su costi e utilizzo, in base al tuo utilizzo di AWS .

6. Seleziona Suddividi i dati di allocazione dei costi per includere costi e utilizzo dettagliati per le risorse condivise (Amazon ECS e Amazon EKS).

**Note**

L'inclusione dei dati suddivisi sull'allocazione dei costi crea voci individuali per ciascuna delle tue risorse (ovvero attività ECS e pod Kubernetes). Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni dei file dei report sui costi e sull'utilizzo, in base all'utilizzo. AWS

7. Per le impostazioni di aggiornamento dei dati, scegli se desideri che i report sui AWS costi e sull'utilizzo vengano aggiornati se, dopo aver finalizzato la fattura, vengono AWS applicati rimborsi, crediti o costi di assistenza al tuo account. Quando un report viene aggiornato, ne viene caricato uno nuovo su Amazon S3.

8. Scegli Next (Successivo).
9. Per S3 bucket (Bucket S3), scegliere Configure (Configura).
10. Nella finestra di dialogo Configura il bucket S3, esegui una delle seguenti operazioni:
  - Seleziona un bucket esistente.
  - Seleziona Crea un bucket, inserisci un nome per il bucket, quindi scegli la regione in cui desideri creare un nuovo bucket.
11. Controlla la politica del bucket, seleziona La seguente politica predefinita verrà applicata al tuo bucket, quindi scegli Salva.
12. In Report path prefix (Prefisso percorso report), digitare il prefisso del percorso del report che si intende anteporre al nome del report.
13. In Time granularity (Granularità temporale), scegliere una delle seguenti opzioni:
  - Selezionare Hourly (Ogni ora) per aggregare le voci del report per ora.
  - Selezionare Daily (Ogni giorno) per aggregare le voci del report per giorno.
  - Mensile se desideri che le voci del rapporto vengano aggregate per mese.
14. In Report versioning (Funzione Versioni multiple del report) scegliere se si vuole che ogni versione del report sovrascriva la versione precedente o venga inviata insieme alle versioni precedenti.

La sovrascrittura dei report può far risparmiare sui costi di storage di Amazon S3. La fornitura di nuove versioni dei report può migliorare la verificabilità dei dati di fatturazione nel tempo.

15. Per l'integrazione dei dati dei report, seleziona se abilitare i report di costi e utilizzo per l'integrazione con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick. Il report viene compresso nei formati seguenti:
  - Athena: formato parquet
  - Amazon Redshift o Quick: compressione.gz
16. Scegli Next (Successivo).
17. Dopo aver esaminato le impostazioni per il report, scegliere Review and Complete (Verifica e completa).

Puoi sempre tornare alla pagina Report sui costi e sull'utilizzo nella console di Billing and Cost Management per vedere quando i report sono stati aggiornati l'ultima volta.

## Visualizzazione e gestione dei report

Per visualizzare le informazioni sul report sui costi e sull'utilizzo, utilizza la console Billing and Cost Management. Per visualizzare i file del report, puoi utilizzare la console Amazon S3.

Utilizza le seguenti procedure per trovare il report e i file di report.

Per visualizzare i dettagli e i file del rapporto

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Dall'elenco dei report, scegli il nome del rapporto che desideri visualizzare.
4. Nella pagina Dettagli del rapporto, puoi visualizzare le impostazioni del rapporto.
5. Per visualizzare i file del rapporto, prendi nota del prefisso del percorso del rapporto nella pagina Dettagli del rapporto.
6. Scegli il nome del bucket elencato nel bucket Amazon S3. Il collegamento apre questo bucket nella console Amazon S3.
7. Dall'elenco degli oggetti nel bucket, scegli la cartella denominata con la prima parte del prefisso Report path che hai annotato nel passaggio 5. Ad esempio, se il prefisso del percorso del report è **example-report-prefix/example-report-name**, scegli la cartella denominata. `example-report-prefix`
8. Dall'elenco degli oggetti nella cartella, scegliete la cartella denominata con la seconda parte del prefisso del percorso del rapporto che avete annotato nel passaggio 5. Ad esempio, se il prefisso del percorso del rapporto è **example-report-prefix/example-report-name**, scegli la cartella denominata. `example-report-name` Questa cartella contiene i file del rapporto.

## Visualizzazione della versione più recente del rapporto

AWS aggiorna il rapporto sui costi e sull'utilizzo almeno una volta al giorno fino al completamento degli addebiti. Quando crei un rapporto, puoi scegliere di creare nuove versioni del rapporto o sovrascrivere la versione del rapporto esistente con ogni aggiornamento.

Se hai configurato il rapporto per creare nuove versioni del rapporto con ogni aggiornamento, utilizza AssemblyID nel file manifest per trovare i file di rapporto più recenti.

Per visualizzare i file di rapporto più recenti quando disponi di più versioni del rapporto

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Dall'elenco dei report, scegli il nome del rapporto che desideri visualizzare.
4. Nella pagina Dettagli del rapporto, annota il prefisso del percorso del rapporto.
5. Scegli il nome del bucket elencato nel bucket Amazon S3. Il collegamento apre questo bucket nella console Amazon S3.
6. Dall'elenco degli oggetti nel bucket, scegli la cartella denominata con la prima parte del prefisso Report path che hai annotato nel passaggio 4. Ad esempio, se il prefisso del percorso del report è **example-report-prefix/example-report-name**, scegli la cartella denominata. `example-report-prefix`
7. Dall'elenco degli oggetti nella cartella, scegliete la cartella denominata con la seconda parte del prefisso del percorso del rapporto che avete annotato nel passaggio 4. Ad esempio, se il prefisso del percorso del rapporto è **example-report-prefix/example-report-name**, scegli la cartella denominata. `example-report-name`
8. Apri la cartella denominata con il periodo di fatturazione più recente (nel formato YYYYMMDD-YYYYMMDD).
9. **example-report-name** Apri il file `-manifest.json`.
10. Nella parte superiore del file manifest, annota l'ID assemblyID. Il valore AssemblyId corrisponde al nome della cartella con i file di report più recenti.
11. Torna alla pagina della console Amazon S3 in cui stai visualizzando la cartella denominata con il periodo di fatturazione più recente.
12. Apri la cartella denominata con il valore AssemblyID che hai annotato nel passaggio 10. Ad esempio, se il valore AssemblyID è, apri la cartella denominata **20210129T123456Z** `20210129T123456Z/`. Questa cartella contiene i file di report più recenti.

## Visualizzazione del rapporto definitivo

Dopo aver emesso la fattura alla fine del mese, completa i AWS costi di utilizzo del rapporto. Per determinare se una voce del rapporto è definitiva, esamina la fattura/ colonna. Invoiceld Se la voce è definitiva, la fattura/ Invoiceld colonna viene compilata con un AWS ID della fattura. Se l'elemento della riga non è ancora definitivo, la fattura/ Invoiceld colonna è vuota.

Per determinare se l'intero rapporto è stato completato, esamina la Invoiceldfattura/ colonna. Se il rapporto è definitivo, la Invoiceld colonna della fattura/ viene compilata con i valori dell'ID della fattura. Se il rapporto non è ancora definitivo, la fattura/ Invoiceld colonna è vuota.

### Note

Una volta finalizzato il report, AWS potresti aggiornarlo se AWS applichi rimborsi, crediti o costi di assistenza all'utilizzo mensile. Poiché il supporto Developer, Business ed Enterprise viene calcolato in base ai costi di utilizzo finali, questi si riflettono sul sesto o settimo giorno del mese del rapporto del mese precedente. AWS applica crediti o rimborsi in base ai termini del contratto o del contratto stipulato con. AWS

## Comprendere le versioni dei report

AWS aggiorna il rapporto sui costi e sull'utilizzo almeno una volta al giorno fino al completamento degli addebiti. Quando crei un rapporto, puoi scegliere di creare nuove versioni del rapporto o sovrascrivere la versione del rapporto esistente con ogni aggiornamento.

I file di report includono un file.csv o una raccolta di file.csv e il file manifest. Il report può includere anche qualsiasi file aggiuntivo che supporti l'integrazione dei dati con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick.

Le seguenti sezioni descrivono l'organizzazione dei file e le convenzioni di denominazione in base alla versione del report scelta.

### Cronologia di consegna dei report su costi e utilizzo

Durante il periodo del rapporto, AWS invia un nuovo rapporto e un nuovo file manifesto ogni volta che AWS aggiorna il rapporto. AWS si basa sui report precedenti fino alla fine del periodo di fatturazione. Dopo la fine del periodo di fatturazione del rapporto, AWS genera un nuovo rapporto senza alcuna delle informazioni del rapporto precedente.

### Creazione di nuove versioni del rapporto sui costi e sull'utilizzo

Quando scegli di conservare i report sui costi e sull'utilizzo precedenti, il AWS CUR utilizza le seguenti convenzioni di organizzazione e denominazione di Amazon S3.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = Il prefisso che assegni al report.
- `report-name` = Il nome che assegni al report.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = L'intervallo di date coperte dal report. I report vengono finalizzati alla fine di tale intervallo.
- `assemblyId` = Un ID che AWS viene creato ogni volta che il report viene aggiornato.
- `file-number` = Se l'aggiornamento include un file di grandi dimensioni, AWS potrebbe dividerlo in più file. Il `file-number` identifica i differenti file in un aggiornamento.
- `csv` = Il formato dei file del report.
- `zip or gz` = Il tipo di compressione applicata ai file del report.

Ad esempio, il report potrebbe essere fornito come una raccolta dei seguenti file.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<2>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<example-report-name>-Manifest.json
```

AWS invia tutti i report in un intervallo di date del rapporto nella stessa `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyymmdd` cartella. AWS assegna a ogni rapporto un ID univoco e lo consegna nella `assemblyId` sottocartella nella cartella dell'intervallo di date. Se il report è troppo voluminoso per un unico file, viene suddiviso in più file e trasmesso alla stessa cartella `assemblyId`.

Per ulteriori informazioni sulla manifestazione dei file quando si mantiene un report precedente, consulta [File manifest dei report sui costi e sull'utilizzo](#)

## Sovrascrivere i precedenti report su costi e utilizzo

Quando scegli di sovrascrivere i report sui costi e sull'utilizzo precedenti, il AWS CUR utilizza le seguenti convenzioni di organizzazione e denominazione di Amazon S3.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = Il prefisso che assegni al report.
- `report-name` = Il nome che assegni al report.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = L'intervallo di date coperte dal report. AWS finalizza i report al termine dell'intervallo di tempo.
- 
- `file-number`= Se l'aggiornamento include un file di grandi dimensioni, AWS potrebbe dividerlo in più file. Il `file-number` identifica i differenti file in un aggiornamento.
- `csv` = Il formato dei file del report.
- `zip or gz` = Il tipo di compressione applicata ai file del report.

Ad esempio, il report potrebbe essere fornito come una raccolta dei seguenti file.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
```

## Specifiche Athena

Se hai scelto il supporto Athena quando hai creato il tuo AWS CUR, le convenzioni di denominazione dei file sono le stesse di quando scegli di sovrascrivere il tuo AWS CUR ad eccezione del formato e della compressione. I file Athena AWS CUR vengono invece utilizzati. `.parquet` Ad esempio, il report potrebbe essere fornito come una raccolta dei seguenti file.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>.parquet
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/
<cost_and_usage_data_status>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-create-table.sql
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml
```

## CloudFormation specifiche

Oltre ai file AWS CUR, fornisce AWS anche un CloudFormation modello che puoi utilizzare per configurare uno CloudFormation stack che ti consente di interrogare i dati di Amazon S3 utilizzando Athena. Se non desideri utilizzare il CloudFormation modello, puoi utilizzare l'SQL fornito per creare le tue tabelle Athena. Per ulteriori informazioni, consulta [Interrogazione di report su costi e utilizzo con Amazon Athena](#).

## File manifest dei report sui costi e sull'utilizzo

Quando AWS aggiorna AWS CUR, crea e distribuisce AWS anche file manifest che puoi utilizzare per Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick.

I file manifest utilizzano le convenzioni di denominazione ed elencano quanto segue:

- Tutte le colonne di dettaglio incluse nel report fino alla data odierna
- Un elenco dei file di report se il report è stato diviso in più file
- Il periodo di tempo coperto dal report e altre informazioni.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/year=2018/month=12/<example-report-name>-Manifest.json
```

## Creazione di nuove versioni del rapporto sui costi e sull'utilizzo

Se conservi i precedenti rapporti sui costi e sull'utilizzo, il file manifesto viene recapitato sia nella cartella con intervallo di date che nella assemblyId cartella. Ogni volta che AWS crea un nuovo AWS CUR per un intervallo di date, sovrascrive il file manifesto memorizzato nella cartella dell'intervallo di date con un file manifest aggiornato. AWS invia lo stesso file manifesto aggiornato alla assemblyId cartella insieme ai file per quell'aggiornamento. I file manifest nella cartella assemblyId non vengono sovrascritti.

## Sovrascrivere i precedenti rapporti sui costi e sull'utilizzo

Quando sovrascrivete il AWS CUR precedente, il file manifesto viene inviato alla cartella. month=mm Il file manifest viene sovrascritto insieme ai file del report.

## Specifiche di Amazon Redshift

Se hai scelto l'opzione per il supporto di Amazon Redshift nel tuo AWS CUR, crea e distribuisce AWS anche un file con i comandi SQL necessari per caricare il report in Amazon Redshift. Puoi aprire il file SQL in un editor di testo standard. Il file SQL usa la seguente convenzione di denominazione.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-RedshiftCommands.sql
```

Se utilizzi i comandi nel file `RedshiftCommands`, non devi aprire il file `RedshiftManifest`.

### Important

Il file `manifest` determina quali file del report vengono caricati mediante il comando `copy` nel file `RedshiftCommands`. L'eliminazione o la rimozione del file `manifest` interrompe il comando `copy` nel file `RedshiftCommands`.

## Specifiche di Amazon Athena

Se hai scelto l'opzione per il supporto di Amazon Athena nel tuo AWS CUR, crea e distribuisce AWS anche più file per aiutarti a configurare tutte le risorse di cui hai bisogno. AWS fornisce un CloudFormation modello, un file SQL con SQL per creare manualmente la tabella Athena e un file con SQL per verificare lo stato di aggiornamento AWS CUR. Questi file usano le seguenti convenzioni di denominazione.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
crawler-cfn.yml  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>
```

## Modifica della configurazione dei report sui costi e sull'utilizzo

Puoi utilizzare la pagina Report sui costi e sull'utilizzo nella console di Billing and Cost Management per modificare i report sui costi e sull'utilizzo.

**Note**

I nomi dei report non possono essere modificati. Se hai scelto Sovrascrivi per il controllo delle versioni del report, non puoi modificare il nome del rapporto, indipendentemente dal fatto che il rapporto includa le risorse IDs, la granularità temporale o il controllo delle versioni del rapporto. Se elimini un report impostato su Overwrite e ne crei uno nuovo con lo stesso nome, bucket Amazon S3 e prefisso del percorso, i tuoi dati potrebbero danneggiarsi e diventare imprecisi.

Per modificare i report sui costi e sull'utilizzo

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Selezionare il report da modificare e scegliere Edit report (Modifica report).
4. (Solo report con versioni) Per il contenuto aggiuntivo del rapporto, seleziona IDs Includi risorsa IDs per includere ogni singola risorsa nel rapporto.

**Note**

L'inclusione della risorsa IDs crea voci individuali per ciascuna delle tue risorse. Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni dei file dei report su costi e utilizzo, in base al tuo utilizzo di AWS .

5. Seleziona Suddividi i dati di allocazione dei costi per includere costi e utilizzo dettagliati per le risorse condivise (Amazon ECS e Amazon EKS).


**Note**

L'inclusione dei dati suddivisi sull'allocazione dei costi crea voci individuali per ciascuna delle tue risorse (ovvero attività ECS e pod Kubernetes). Ciò potrebbe aumentare notevolmente le dimensioni dei file dei report sui costi e sull'utilizzo, in base all'utilizzo. AWS

6. Per le impostazioni di aggiornamento dei dati, scegli se desideri che i report sui AWS costi e sull'utilizzo vengano aggiornati se, dopo aver finalizzato la fattura, vengono AWS applicati

rimborsi, crediti o spese di assistenza al tuo account. Quando un report viene aggiornato, ne viene caricato uno nuovo su Amazon S3.

7. Scegli Next (Successivo).
8. Per il bucket S3, inserisci il nome del bucket Amazon S3 in cui desideri che vengano recapitati i report.
9. Selezionare Verify (Verifica).

 Note

Per essere valido, il bucket deve disporre delle autorizzazioni appropriate. Per ulteriori informazioni sull'aggiunta di autorizzazioni al bucket, consulta [Setting Bucket and Object Access Permissions nella Amazon Simple Storage Service User Guide](#).

10. In Report path prefix (Prefisso percorso report), digitare il prefisso del percorso del report che si intende anteporre al nome del report.
11. (Solo per i report con versione) Per Time granularity (Granularità tempo), scegliere una delle seguenti opzioni:
  - Hourly (Ogni ora): per aggregare le voci del report per ora.
  - Daily (Ogni giorno): per aggregare le voci del report per giorno.
  - Mensile se desideri che le voci del rapporto vengano aggregate per mese.
12. (Solo per i report con versione) In Report versioning (Funzione Versioni multiple del report), scegliere se si desidera che ciascuna versione del report sovrascriva la versione precedente del report o che venga distribuita in aggiunta alle versioni precedenti.
13. Per l'integrazione dei dati dei report, seleziona se abilitare l'integrazione del tuo AWS CUR con Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick. Il report viene compresso nei formati seguenti:
  - Athena: formato Parquet
  - Amazon Redshift o Quick: compressione.gz
14. Scegli Save (Salva).

## Utilizzo dei report sui costi e sull'utilizzo per AWS Organizations

Nel AWS Organizations, sia gli account di gestione che gli account membro possono creare report sui costi e sull'utilizzo. Le policy IAM che consentono o limitano la possibilità di creare un report sono le stesse per entrambi i tipi di account.

### Note

L'account che crea il report sui costi e sull'utilizzo deve possedere anche il bucket Amazon S3 a cui AWS invia i report. Non è possibile configurare un report sui costi e sull'utilizzo da inviare a un bucket Amazon S3 di proprietà di un altro account. Per ulteriori informazioni sui requisiti di configurazione dei bucket Amazon S3, consulta [Configurazione di un bucket Amazon S3 per i report su costi e utilizzo](#)

## Gestione dei report sui costi e sull'utilizzo come account membro

Se disponi delle autorizzazioni per creare un rapporto sui costi e sull'utilizzo per un account membro all'interno di un'organizzazione, puoi creare un rapporto solo per i dati di costo e utilizzo dell'account membro. L'account membro riceve report sui costi e sull'utilizzo durante il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione corrente.

Ad esempio, supponiamo che un account membro lasci l'organizzazione A e si unisca all'organizzazione B il 15 del mese. Quindi, l'account membro crea un rapporto. Poiché l'account membro ha creato un rapporto dopo essere entrato nell'organizzazione B, il rapporto mensile dell'account membro include i dati di fatturazione solo per il periodo in cui l'account è stato membro dell'organizzazione B.

Dopo che un account membro entra a far parte di una nuova organizzazione, il costo e l'utilizzo dell'account membro vengono registrati nei report della nuova organizzazione. Questo è lo stesso risultato per un account di gestione che viene convertito in un account membro e si unisce a una nuova organizzazione.

Quando un account membro lascia un'organizzazione o si converte in un account autonomo, l'account membro può comunque accedere ai report precedenti purché disponga delle autorizzazioni per il bucket Amazon S3 in cui sono archiviati i report precedenti.

## Gestione dei report sui costi e sull'utilizzo come account di gestione

Se sei l'amministratore di un account di AWS Organizations gestione e non desideri che gli account dei membri creino un rapporto, puoi applicare una policy di controllo dei servizi (SCP) che impedisca agli account dei membri di creare report. L'SCP può impedire agli account dei membri di creare nuovi report, ma non elimina i report creati in precedenza.

### Note

SCPs si applicano solo agli account dei membri. Per impedire a un account di gestione di creare un report, modifica le policy IAM associate ai ruoli utente nell'account di gestione.

Per ulteriori informazioni sulla fatturazione consolidata, consulta la sezione Fatturazione [consolidata AWS Organizations nella Guida per l'utente](#).AWS Billing

## Interrogazione di report su costi e utilizzo con Amazon Athena

Amazon Athena è un servizio di query serverless che puoi utilizzare per analizzare i dati dei report sui AWS costi e sull'utilizzo (AWS CUR) in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) utilizzando SQL standard. Questo ti aiuta a evitare di dover creare soluzioni di data warehouse personalizzate per interrogare i dati CUR. AWS

Ti consigliamo vivamente di creare sia un nuovo bucket Amazon S3 che un nuovo report AWS CUR da utilizzare con Athena. AWS CUR supporta solo il formato di compressione Apache Parquet per Athena e sovrascrive automaticamente i report precedenti archiviati nel bucket S3.

Questa sezione descrive come utilizzare Athena con i report sui costi e sull'utilizzo. Per una descrizione completa del servizio Athena, consulta la [Amazon Athena](#) User Guide.

### Argomenti

- [Configurazione di Athena tramite modelli CloudFormation](#)
- [Configurazione manuale di Athena](#)
- [Esecuzione di query Amazon Athena](#)
- [Caricamento di dati di report in altre risorse](#)

Per una dimostrazione dell'interrogazione dei report utilizzando Athena, guarda il seguente video.

## [Analizza i report su costi e utilizzo con Amazon Athena](#)

### Configurazione di Athena tramite modelli CloudFormation

#### Important

CloudFormation non supporta risorse interregionali. Se prevedi di utilizzare un CloudFormation modello, devi creare tutte le risorse nella stessa AWS regione. La regione deve supportare i seguenti servizi:

- AWS Lambda
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- AWS Glue
- Amazon Athena

Per semplificare e automatizzare l'integrazione dei report sui costi e sull'utilizzo con Athena, AWS fornisce un CloudFormation modello con diverse risorse chiave insieme ai report configurati per l'integrazione con Athena. Il CloudFormation modello include un AWS Glue crawler, un database e un AWS Glue evento. AWS Lambda

Il processo di configurazione dell'integrazione con Athena CloudFormation rimuove tutti gli eventi Amazon S3 che il tuo bucket potrebbe già avere. Ciò può influire negativamente su qualsiasi processo basato sugli eventi esistente utilizzato per un report CUR esistente. AWS Ti consigliamo vivamente di creare sia un nuovo bucket Amazon S3 che un nuovo report AWS CUR da utilizzare con Athena.

Prima di poter utilizzare un CloudFormation modello per automatizzare l'integrazione con Athena, assicurati di fare quanto segue:

- Crea un nuovo bucket Amazon S3 per i tuoi report. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un bucket](#) nella Guida per l'utente di Amazon S3.
- [Crea un nuovo rapporto](#) da utilizzare con Athena. Durante il processo di configurazione, per l'integrazione dei dati di Report, scegli Athena.
- Attendi che il primo report venga inviato al tuo bucket Amazon S3. La consegna del primo report può richiedere fino AWS a 24 ore.

## Per utilizzare il modello Athena CloudFormation

1. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Dall'elenco dei bucket, scegli il bucket in cui hai scelto di ricevere il AWS rapporto CUR.
3. Scegli il prefisso del percorso del rapporto (). *your-report-path-prefix/* Quindi, scegli il nome del rapporto (*your-report-name/*).
4. Scegli il file .yml modello.
5. Scegli Azioni oggetto, quindi scegli Scarica come.
6. Apri la CloudFormation console in <https://console.aws.amazon.com/cloudformazione>.
7. Se non l'hai mai usato CloudFormation prima, scegli Crea nuovo stack. In caso contrario, selezionare Create Stack (Crea stack).
8. In Prepare template (Prepara modello), scegliere Template is ready (Il modello è pronto).
9. In Template source (Origine modello), scegliere Upload a template file (Carica un file di modello).
10. Scegli il file.
11. Scegliere il modello .yml scaricato, quindi selezionare Open (Apri).
12. Scegli Next (Successivo).
13. In Stack name (Nome stack), immettere un nome per il modello e selezionare Next (Avanti).
14. Scegli Next (Successivo).
15. Nella parte inferiore della pagina, seleziona Riconosco che AWS CloudFormation potrebbe creare risorse IAM.

Questo modello crea le seguenti risorse:

- Tre ruoli IAM
- Un AWS Glue database
- Un AWS Glue crawler
- Due funzioni Lambda
- Una notifica Amazon S3

16. Seleziona Crea stack.

## Per aggiornare il modello Athena CloudFormation esistente

1. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>

2. Dall'elenco dei bucket, scegli il bucket in cui hai scelto di ricevere il AWS rapporto CUR.
3. Scegli il prefisso del percorso del rapporto (). *your-report-path-prefix/* Quindi, scegli il nome del rapporto (*your-report-name/*).
4. Scegli il file .yml modello.
5. Scegli Azioni oggetto, quindi scegli Scarica come.
6. Apri la CloudFormation console in <https://console.aws.amazon.com/cloudformazione>.
7. Seleziona lo stack creato in precedenza, quindi scegli Aggiorna.
8. In Prepara modello, scegliere Sostituisci modello corrente.
9. In Template source (Origine modello), scegliere Upload a template file (Carica un file di modello).
10. Scegliete Scegli file.
11. Scegliere il modello .yml scaricato, quindi selezionare Open (Apri).
12. Scegli Next (Successivo).
13. Nella pagina Specificare i dettagli dello stack, modifica tutti i dettagli, quindi scegli Avanti.
14. Scegli Next (Successivo).
15. Nella parte inferiore della pagina, seleziona Riconosco che AWS CloudFormation potrebbe creare risorse IAM.
16. Scegli Aggiorna stack.

## Configurazione manuale di Athena

Ti consigliamo vivamente di utilizzare il AWS CloudFormation modello per creare la tabella anziché crearla tu stesso. La query SQL fornita crea una tabella che copre solo un mese di dati, ma il AWS CloudFormation modello crea una tabella che può includere più mesi e che si aggiorna automaticamente. Per ulteriori informazioni su come configurare il AWS CloudFormation modello, vedere [the section called “Configurare Athena con CloudFormation”](#).

Se scegli di non utilizzare il CloudFormation modello per configurare la tabella Athena, segui manualmente i passaggi seguenti. È necessario creare una tabella prima di poter eseguire le query SQL sui dati AWS CUR. È necessario eseguire questo passaggio almeno una volta al mese e la tabella include solo i dati del CUR corrente AWS .

Come parte del processo di creazione della tabella, AWS trasforma i nomi delle colonne AWS CUR. Per ulteriori informazioni sul processo di trasformazione, consulta [the section called “Nomi delle colonne”](#).

- [Creare una tabella Athena](#)
- [Creazione di una tabella di stato dei report sui costi e sull'utilizzo](#)
- [Caricamento delle partizioni del report](#)

## Creare una tabella Athena

AWS include l'SQL che devi eseguire per creare questa tabella nel tuo bucket AWS CUR.

Per creare il tuo tavolo Athena

1. Accedi Console di gestione AWS e apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Dall'elenco dei bucket, scegli il bucket in cui hai scelto di ricevere i report sui costi e sull'utilizzo.
3. Sfogliare il percorso *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*.

Il percorso esatto dipende dal fatto che il AWS CUR sia impostato per sovrascrivere le versioni precedenti. Per ulteriori informazioni, consulta [Cronologia di consegna dei report su costi e utilizzo](#).

4. Aprire il file *my-report-name-create-table.sql*.
5. Copiare il SQL dal file, partendo da CREATE per finire con `LOCATION 's3://your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the=path'`. Prendi nota della prima riga, poiché per creare il database Athena sono necessari il nome e la tabella del database.
6. Apri la console Athena all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
7. Nel riquadro della query New query 1 (Nuova query 1), incollare il seguente SQL. Per *<database name>.<table name>*, utilizzare il nome del database e della tabelle dalla prima riga del SQL copiata.

```
CREATE DATABASE <database name>
```

8. Scegli Esegui query.
9. Nel menu a discesa, selezionare il database appena creato.
10. Nel riquadro della query New query 1 (Nuova query 1), incollare il resto del SQL dal file SQL.
11. Scegli Esegui query.

Una volta creata la tabella, occorre caricare le partizioni prima di poter eseguire una query. Per ulteriori informazioni, consulta [Caricamento delle partizioni del report](#).

## Creazione di una tabella di stato dei report sui costi e sull'utilizzo

AWS aggiorna il AWS CUR più volte al giorno. Athena non ha modo di sapere quando AWS è in corso l'aggiornamento del report, il che può portare a risultati di query con una combinazione di dati vecchi e nuovi. Per mitigare questo problema, crea una tabella per verificare se AWS sta aggiornando i report sui costi e sull'utilizzo e interroga la tabella per vedere se AWS sta aggiornando i dati. È necessario creare questa tabella una sola volta. Dopodiché, AWS mantiene la tabella aggiornata.

Per creare la tabella di aggiornamento

1. Apri la console Athena all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Nel riquadro della query New query 1 (Nuova query 1), incollare il seguente SQL.

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(  
    status STRING)  
ROW FORMAT SERDE  
    'org.apache.hadoop.hive.q1.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'  
WITH SERDEPROPERTIES (  
    'serialization.format' = '1'  
)  
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. Scegli Esegui query.

Per verificare se AWS sta aggiornando i dati, usa la console Athena per eseguire la seguente query SQL.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

## Caricamento delle partizioni del report

Per interrogare i dati dei report sui costi e sull'utilizzo, devi caricare i dati nella tabella Athena. Devi eseguire questa operazione per ogni nuovo rapporto AWS CUR che AWS ti viene fornito.

## Per caricare le ultime partizioni

1. Apri la console Athena all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Scegliete i tre punti verticali accanto al nome della tabella.
3. Scegli Carica partizioni.

Se non carichi le partizioni, Athena non restituisce alcun risultato o un messaggio di errore che indica la mancanza di dati.

## Esecuzione di query Amazon Athena

Per eseguire le query Athena sui dati, utilizza prima la console Athena per verificare se AWS sta aggiornando i dati, quindi esegui la query sulla console Athena. Quando si esegue SQL, verificare che dall'elenco a discesa sia stato selezionato il database corretto. Per controllare lo stato, si può utilizzare il seguente SQL.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

I due risultati possibili sono READY e UPDATING. Se lo stato èREADY, puoi interrogare il tuo database Athena. Se lo stato èUPDATING, Athena potrebbe restituire risultati incompleti.

Dopo aver confermato che AWS si sta aggiornando i dati, puoi eseguire le tue query. Ad esempio, la seguente query mostra year-to-date i costi per servizio per ogni mese nel database di esempio chiamato. mycostandusage\_parquet La seguente query mostra year-to-date i costi del 2018. Aggiorna l'anno per visualizzare year-to-date i costi correnti.

```
SELECT line_item_product_code,  
sum(line_item_blended_cost) AS cost, month  
FROM mycostandusage_parquet  
WHERE year='2018'  
GROUP BY line_item_product_code, month  
HAVING sum(line_item_blended_cost) > 0  
ORDER BY line_item_product_code;
```

## Nomi delle colonne

Le restrizioni relative ai nomi delle colonne Athena sono diverse dalle restrizioni relative ai nomi delle colonne dei rapporti sui costi e sull'utilizzo. Ciò significa che quando i dati AWS CUR vengono caricati in una tabella Athena, i nomi delle colonne cambiano. AWS apporta le seguenti modifiche:

- Un trattino basso viene aggiunto davanti alle lettere maiuscole
- Le lettere maiuscole vengono sostituite da lettere minuscole
- Qualunque carattere non alfanumerico viene sostituito da un trattino basso.
- I doppi trattini bassi vengono rimossi
- Qualunque trattino basso iniziale e finale viene rimosso
- Se il nome della colonna supera la lunghezza consentita, i trattini bassi vengono rimossi da sinistra a destra

#### Note

Dopo aver applicato queste regole, alcune colonne dei tag delle risorse avranno nomi duplicati. AWS unisce le colonne quando vi sono più colonne con lo stesso nome.

Ad esempio, il nome della colonna `ExampleColumnName` diventa `example_column_name` il nome della colonna `Example Column Name` diventa `example_column_name`.

## Caricamento di dati di report in altre risorse

Puoi caricare report su costi e utilizzo su Amazon Redshift e Amazon Quick per analizzare AWS costi e utilizzo.

### Argomenti

- [Caricamento dei dati dei report su Amazon Quick](#)
- [Caricamento dei dati dei report su Amazon Redshift](#)

## Caricamento dei dati dei report su Amazon Quick

Puoi caricare i report sui costi e sull'utilizzo in Amazon Quick.

Per ulteriori informazioni sul caricamento su Quick, consulta [Creazione di un set di dati utilizzando Amazon S3 Files](#) nella Guida rapida per l'utente.

## Caricamento dei dati dei report su Amazon Redshift

Questa sezione mostra come caricare AWS CUR su Amazon Redshift per analizzare costi e AWS utilizzo.

**⚠ Important**

Le colonne di Amazon Redshift non fanno distinzione tra maiuscole e minuscole e presentano limitazioni di caratteri più rigorose rispetto ai tag definiti dall'utente. Per evitare conflitti tra Amazon Redshift e i tag definiti dall'utente, AWS sostituisce i tag con i tag `userTag0`, ecc. `userTag1` `userTag2`. Dopo aver creato una tabella Amazon Redshift e aver caricato il report al suo interno, puoi creare una tabella Amazon Redshift che mappa AWS i tag definiti dai tag definiti dall'utente. La tabella dei tag ti consente di cercare i tuoi tag d'origine.

Ad esempio, se disponi dei tag `OWNER` e `owner`, Amazon Redshift non ti consente di creare una tabella con due colonne denominata «owner». Dovrai invece creare una tabella di report con le colonne `userTag0` e `userTag1` anziché `OWNER` e `owner`, quindi creare una tabella con le colonne `remappedUserTag` e `userTag`. La `remappedUserTag` colonna memorizza i tag AWS definiti `userTag0` e `userTag1`, mentre la `userTag` colonna memorizza i tag originali, e `OWNER` `owner`

AWS fornisce i comandi per creare la tabella Amazon Redshift, caricare il report, creare la tabella dei tag e inserire tutte le righe di tag nella tabella dei tag. I comandi vengono forniti nel file archiviato insieme al `RedshiftCommands.sql` file manifest in S3 e nel file Helper del file Redshift nella console di Billing and Cost Management. AWS fornisce anche un `RedshiftManifest` file, che controlla quali comandi riportare nei file caricati. `RedshiftCommand` L'eliminazione o la rimozione del `RedshiftManifest` file interrompe il comando di copia nel `RedshiftCommands` file.

Per trovare il **`RedshiftCommands.sql`** file nella console Billing and Cost Management

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Scegli il report che desideri caricare su Amazon Redshift.
4. Accanto a Hai abilitato la visualizzazione dei report nei seguenti servizi:, scegli Amazon Redshift.
5. Copia i comandi dalla finestra di dialogo e incollali nel client SQL.

La procedura seguente presuppone la conoscenza dei database e di Amazon Redshift.

Per caricare un report su costi e utilizzo su Amazon Redshift

1. Crea un cluster Amazon Redshift.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un cluster](#) nella Amazon Redshift Management Guide.

2. Accedi Console di gestione AWS e apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Vai alla posizione Amazon S3 in cui memorizzi il tuo AWS CUR.
4. Apri il file `RedshiftCommands.sql`.

Il file contiene comandi personalizzati per creare una tabella Amazon Redshift, caricare il AWS CUR da Amazon S3 e creare una tabella di tag che consenta l'importazione di tag definiti dall'utente in Amazon Redshift.

5. Nel copy comando, sostituisci `<AWS_ROLE>` con l'ARN di un ruolo IAM che dispone delle autorizzazioni per accedere al bucket Amazon S3 in cui memorizzi il tuo CUR. AWS
6. Sostituisci `<S3_BUCKET_REGION>` con la regione in cui si trova il bucket Amazon S3. Ad esempio, `us-east-1`.
7. Utilizza un client SQL per la connessione al cluster.

Per ulteriori informazioni, consulta [Accedere a cluster e database Amazon Redshift](#) nella Amazon Redshift Management Guide.

8. Copia i comandi SQL dal file `RedshiftCommands.sql` nel tuo client SQL in questo ordine:
  - `create table`: questo comando crea una tabella Amazon Redshift con uno schema personalizzato in base al report.
  - `copy`: questo comando utilizza il ruolo IAM fornito per caricare i file AWS CUR da S3 ad Amazon Redshift.
  - `create tag table` - Questo comando crea una tabella che ti consente di mappare i tag definiti da AWS ai tuoi tag definiti dall'utente.
  - `insert` - Questi comandi inseriscono i tag definiti dall'utente nella tabella di tag.
9. Dopo aver copiato tutti i dati dal tuo AWS CUR in Amazon Redshift, puoi interrogare i dati utilizzando SQL. Per ulteriori informazioni sull'interrogazione dei dati in Amazon Redshift, consulta Amazon Redshift SQL nella [Amazon Redshift Database Developer Guide](#).

### Note

Il numero di colonne nei report sui costi e sull'utilizzo può cambiare di mese in mese, ad esempio quando viene creato un nuovo tag di allocazione dei costi o un servizio aggiunge un nuovo attributo di prodotto. Ti consigliamo di copiare i dati dal AWS CUR in una nuova tabella ogni mese, quindi di copiare le colonne che ti interessano in una tabella separata month-by-month.

## Configurazione dei report sui costi e sull'utilizzo tramite Billing Conductor

Puoi creare report sui AWS costi e sull'utilizzo (AWS CUR) proforma per ogni gruppo di fatturazione creato in Billing Conductor. Il AWS CUR pro forma ha lo stesso formato di file, la stessa granularità e le stesse colonne del CUR standard. AWS Pro forma contiene il set più completo di dati su costi e utilizzo disponibile per un determinato periodo di tempo. Per ulteriori informazioni su Billing Conductor, consulta la Guida per l'utente di [Billing Conductor](#).

### Argomenti

- [Comprendere le differenze tra Billing Conductor CUR e CUR standard AWS AWS](#)
- [Crea report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione](#)

## Comprendere le differenze tra Billing Conductor CUR e CUR standard AWS AWS

Esistono alcune differenze tra i rapporti sui costi e sull'utilizzo standard e il AWS CUR pro forma creato utilizzando la configurazione Billing Conductor.

- Il AWS CUR standard calcola il costo e l'utilizzo per ogni account della famiglia di fatturazione consolidata. Un AWS CUR pro forma per gruppo di fatturazione include solo gli account del gruppo di fatturazione al momento del calcolo.
- Il AWS CUR standard compila la colonna della fattura una volta e la fattura viene generata da AWS. Un AWS CUR pro forma non compila la colonna della fattura. Attualmente, non viene generata o emessa alcuna fattura in AWS base ai dati di fatturazione proforma.

## Crea report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione

Utilizza i seguenti passaggi per generare un AWS CUR pro forma per un gruppo di fatturazione.

### Note

La AWS Cost and Usage Report pagina precedente supporta i report solo per le visualizzazioni di gruppo di fatturazione. Per creare report per le visualizzazioni di trasferimento della fatturazione, utilizza la pagina Esportazione dei dati.

Per creare report proforma sui costi e sull'utilizzo per un gruppo di fatturazione

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. In alto a destra nella tabella dei report, scegli Impostazioni.
4. Attiva la visualizzazione dati Pro forma.
5. Scegli Abilita .
6. Selezionare Create report (Crea report).
7. In Report name (Nome report), digitare un nome per il report.
8. Per Visualizzazione dati, scegli pro forma.
9. Scegli un gruppo di fatturazione.
10. Per ulteriori dettagli del rapporto, scegli IDs Includi risorsa IDs per includere le singole risorse nel rapporto.
11. Per le impostazioni di aggiornamento dei dati, scegli se desideri che i report sui costi e sull'utilizzo vengano aggiornati se AWS applicare rimborsi, crediti o commissioni di assistenza al tuo account dopo aver finalizzato la fattura. Quando un report viene aggiornato, ne viene caricato uno nuovo su Amazon S3.
12. Scegli Next (Successivo).
13. Per S3 bucket (Bucket S3), scegliere Configure (Configura).
14. Nella finestra di dialogo Configure S3 Bucket (Configura bucket S3), procedere in uno dei seguenti modi:

- Scegli un bucket esistente dall'elenco a discesa e scegli Avanti.
  - Inserisci il nome del bucket e la AWS regione in cui desideri creare un nuovo bucket e scegli Avanti.
15. Controlla la politica del bucket, seleziona Ho confermato che questa politica è corretta e scegli Salva.
  16. In Report path prefix (Prefisso percorso report), digitare il prefisso del percorso del report che si intende anteporre al nome del report.

Questo passaggio è facoltativo per Amazon Redshift o Quick, ma richiesto per Amazon Athena. Se non specifichi un prefisso, il prefisso predefinito è il nome che hai specificato per il report nel passaggio 7 e l'intervallo di date per il rapporto nel seguente formato: `/report-name/date-range/`

17. In Time granularity (Granularità temporale), scegliere una delle seguenti opzioni:
  - Selezionare Hourly (Ogni ora) per aggregare le voci del report per ora.
  - Selezionare Daily (Ogni giorno) per aggregare le voci del report per giorno.
18. Per il controllo delle versioni del report, scegli se desideri che ogni versione del rapporto sovrascriva la versione precedente del rapporto o venga fornita in aggiunta alle versioni precedenti.

La sovrascrittura dei report può far risparmiare sui costi di storage di Amazon S3. La fornitura di nuove versioni dei report può migliorare la verificabilità dei dati di fatturazione nel tempo.

19. Per l'integrazione dei dati dei report, scegli se caricare i report di costi e utilizzo su Amazon Athena, Amazon Redshift o Quick. Il report viene compresso nei formati seguenti:
  - Athena: formato parquet
  - Amazon Redshift o Quick: compressione.gz
20. Scegli Next (Successivo).
21. Dopo aver esaminato le impostazioni per il report, scegliere Review and Complete (Verifica e completa).

## Dizionario dati

I report sui costi e sull'utilizzo contengono dettagli sull'utilizzo. Le sezioni seguenti elencano e descrivono un sottoinsieme di colonne visualizzate nel rapporto e le definizioni corrispondenti.

[Per scaricare l'elenco completo delle colonne che possono essere visualizzate nei report sui AWS costi e sull'utilizzo \(AWS CUR\) e i servizi a cui si applicano le colonne, `Column\_Attribute\_Service` scarica.zip](#). Questo elenco di valori separati da virgole (CSV) include Identity,, Bill, LineItem e ReservationPricingProduct

Ogni rapporto sui costi e sull'utilizzo include Identity e LineItem. Tutte le altre colonne sono incluse nel rapporto solo se l'AWS utilizzo mensile genera dati per popolare tali colonne.

## Argomenti

- [Dettagli di identità](#)
- [Dettagli di fatturazione](#)
- [Dettagli della voce](#)
- [Dettagli della prenotazione](#)
- [Dettagli prezzi](#)
- [Dettagli del prodotto](#)
- [Dettagli dei tag delle risorse](#)
- [Dettagli del Savings Plans](#)
- [Dettagli sulle categorie di costo](#)
- [Dettagli dello sconto](#)
- [Dividi i dettagli dell'elemento](#)

## Dettagli di identità

Le colonne sotto l'identity intestazione nei report sui AWS costi e sull'utilizzo sono campi statici che vengono visualizzati in tutti i report sui costi e sull'utilizzo.

È possibile utilizzare gli elementi identificativi del rapporto per trovare elementi di riga specifici che sono stati suddivisi in più file AWS CUR. Queste includono le seguenti colonne:

### identity/LineItemId

- **Descrizione:** questo campo viene generato per ogni elemento della riga ed è unico in una determinata partizione. Ciò non garantisce che il campo sia unico per l'intera consegna (ovvero tutte le partizioni di un aggiornamento) del AWS CUR. L'ID della voce non è coerente tra i diversi

report sui costi e sull'utilizzo e non può essere utilizzato per identificare la stessa voce in report diversi.

- Esempio: un report creato per il 29 novembre può essere sufficientemente grande da richiedere più file. `LineItemId` è coerente tra i file AWS CUR del 29 novembre, ma non corrisponde a quello `LineItemId` della stessa risorsa nel rapporto del 30 novembre.

## identity/TimeInterval

- Descrizione: l'intervallo di tempo a cui si applica questa voce, nel seguente formato: `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`. L'intervallo di tempo è in UTC e può essere giornaliero oppure orario a seconda della granularità del report.
- Esempio: `TimeInterval2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z` include l'intero mese di novembre 2017.

## Dettagli di fatturazione

Le colonne sotto l'billintestazione nei report sui AWS costi e sull'utilizzo sono campi statici che vengono visualizzati in tutti i report sui costi e sull'utilizzo. Puoi utilizzare le voci di fatturazione del rapporto per trovare dettagli sulla fattura specifica coperta dal rapporto, come il tipo di addebito e l'inizio e la fine del periodo di fatturazione. Sono incluse le seguenti colonne:

A | [B](#) | C | D | E | F | G | H | [I](#) | J | K | L | M | N | O | [P](#) | Q | R | S | T | U | VWXYZ

### B

#### bill/BillingEntity

Ti aiuta a identificare se le tue fatture o transazioni riguardano Marketplace AWS o riguardano acquisti di altri servizi. AWS I valori possibili includono:

- AWS— Identifica una transazione per AWS servizi diversi da in. Marketplace AWS
- Marketplace AWS— Identifica un acquisto in. Marketplace AWS

#### bill/BillingPeriodEndDate

La data di fine del periodo di fatturazione coperta da questo report, in UTC. Il formato è `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

## bill/BillingPeriodStartDate

La data di inizio del periodo di fatturazione coperta da questo report, in UTC. Il formato è YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

## bill/BillType

Il tipo di fattura coperta da questo report. Sono previsti tre tipi di fattura:

- **Anniversario:** elenca gli articoli relativi ai servizi che hai utilizzato durante il mese
- **Acquisto:** articoli in linea con costi di servizio anticipati
- **Rimborso:** voci per i rimborsi

## I

### bill/InvoiceId

L'ID associato a una voce specifica. Fino a quando il rapporto non è definitivo, InvoiceId è vuoto.

### bill/InvoicingEntity

L' AWS entità che emette la fattura. I valori possibili includono:

- **Amazon Web Services, Inc.** — L'entità che emette fatture ai clienti a livello globale, ove applicabile.
- **Amazon Web Services India Private Limited:** l'entità che emette fatture ai clienti con sede in India.
- **Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited:** l'entità che emette fatture ai clienti in Sud Africa.

## P

### bill/PayerAccountId

L'ID dell'account di pagamento. Per un'organizzazione in AWS Organizations, questo è l'ID dell'account di gestione.

## Dettagli della voce

Le colonne sotto l'intestazione nei report sui AWS costi e sull'utilizzo sono campi statici che vengono visualizzati in tutti i report sui costi e sull'utilizzo. Coprono tutte le informazioni di utilizzo e costi per il tuo utilizzo. Sono incluse le seguenti colonne:

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

## A

lineItem/AvailabilityZone

La zona di disponibilità che ospita questa voce. Ad esempio us-east-1a o us-east-1b.

## B

lineItem/BlendedCost

L'elemento BlendedRate moltiplicato per UsageAmount.

### Note

BlendedCost è vuoto per le voci che hanno un valore LineItemTypedi sconto. Gli sconti vengono calcolati utilizzando solo il costo totale di un account membro, aggregato per account membro e SKU. Di conseguenza, non BlendedCost è disponibile per gli sconti.

lineItem/BlendedRate

L'elemento BlendedRate è il costo medio sostenuto per ciascuna SKU in un'organizzazione.

Ad esempio, le tariffe miste di Amazon S3 sono il costo totale dello storage diviso per la quantità di dati archiviati al mese. Per gli account con RI, le tariffe miste sono calcolate come costi medi delle RI e delle istanze. On-Demand

I tassi misti sono calcolati a livello di account di gestione e utilizzati per allocare i costi a ciascun account membro. Per ulteriori informazioni, consulta [Tariffe e costi combinati](#) nella Guida per l'AWS Billing utente.

## C

lineItem/CurrencyCode

La valuta in cui viene mostrata questa voce. Per impostazione predefinita, tutti AWS i clienti vengono fatturati in dollari USA. Per modificare la valuta di fatturazione, consulta [Modifica della valuta utilizzata per pagare la fattura nella Guida](#) per l'AWS Billing utente.

## L

### lineItem/LegalEntity

Il venditore registrato di un prodotto o servizio specifico. Nella maggior parte dei casi, l'entità di fatturazione e la persona giuridica coincidono. I valori potrebbero differire per le Marketplace AWS transazioni con terze parti. I valori possibili includono:

- Amazon Web Services, Inc. — L'entità che vende AWS servizi.
- Amazon Web Services India Private Limited: l'entità locale indiana che funge da rivenditore di AWS servizi in India.

### lineItem/LineItemDescription

La descrizione del tipo di voce. Ad esempio, la descrizione di una voce di utilizzo riepiloga il tipo di utilizzo che hai sostenuto durante un periodo di tempo specifico.

Per le istanze riservate flessibili, la descrizione corrisponde all'istanza riservata a cui è stato applicato il vantaggio. Ad esempio, se una voce corrisponde a `t2.micro` e all'utilizzo è stato applicato un `t2.small` RI, `lineItem/LineItemDescription` vengono visualizzati `t2.small`.

La descrizione di una voce di utilizzo con uno sconto di istanza riservata contiene il piano tariffario coperto dalla voce.

### lineItem/LineItemType

Il tipo di addebito coperto da questa voce. I tipi possibili sono i seguenti:

- **BundledDiscount**— Uno sconto basato sull'utilizzo che offre l'utilizzo gratuito o scontato di un servizio o di una funzionalità in base all'utilizzo di un altro servizio o funzionalità.
- **Credit**— Eventuali crediti AWS applicati alla fattura. Vedi la colonna **Description (Descrizione)** per i dettagli. AWS potrebbe aggiornare i report finalizzati se AWS applica un rimborso al tuo account per il mese dopo la finalizzazione della fattura.
- **Discount**— Eventuali sconti AWS applicati al tuo utilizzo. Il nome di questo articolo specifico può variare e richiedere un'analisi in base allo sconto. Per ulteriori informazioni, consulta la `lineItem/LineItemDescription` colonna.
- **DiscountedUsage**— La tariffa per tutte le istanze per le quali hai usufruito dei vantaggi delle istanze riservate (RI).

- **Fee**— Qualsiasi quota annuale anticipata pagata per gli abbonamenti. Ad esempio, il costo anticipato che hai pagato per una All Upfront RI (Istanza riservata con anticipo completo) o una Partial Upfront RI (Istanza riservata con anticipo parziale).
- **Refund**— Gli addebiti negativi per i quali sono stati AWS rimborsati i soldi. Controlla la colonna Descrizione per i dettagli. AWS potrebbe aggiornare i report dopo che sono stati finalizzati se AWS applica un rimborso sul tuo account per il mese successivo alla finalizzazione della fattura.
- **RIFee**— La tariffa mensile ricorrente per gli abbonamenti. Ad esempio, il costo ricorrente per una Partial Upfront RI (Istanza riservata con anticipo parziale), una No Upfront RI (Istanza riservata senza anticipo) e All Upfront RI (Tutte le istanze riservate con anticipo) che paghi ogni mese. Sebbene la tariffa RiFee possa essere pari a 0 USD per tutte le prenotazioni anticipate, questa riga è comunque compilata per quei tipi di prenotazione in modo da visualizzare altre colonne come e. reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodreservation/ReservationARN
- **Tax**— Eventuali imposte AWS applicate alla fattura. Ad esempio, IVA o imposta sulle vendite USA.
- **Usage**— Qualsiasi utilizzo addebitato alle tariffe di On-Demand istanza.
- **SavingsPlanUpfrontFee**— Qualsiasi commissione anticipata una tantum derivante dall'acquisto di un All Upfront o Partial Upfront Savings Plans.
- **SavingsPlanRecurringFee**— Eventuali addebiti orari ricorrenti corrispondenti ai piani No Upfront o Partial Upfront Savings Plans. La commissione ricorrente Savings Plans viene inizialmente aggiunta alla fattura il giorno dell'acquisto di un No Upfront o Partial Upfront Savings Plans. Dopo l'acquisto iniziale, AWS aggiunge la commissione ricorrente al primo giorno di ogni periodo di fatturazione successivo.
- **SavingsPlanCoveredUsage**— Qualsiasi costo su richiesta coperto dai Savings Plans. Le voci di utilizzo coperte da Savings Plans sono compensate dalle corrispondenti voci di negazione di Savings Plans.
- **SavingsPlanNegation**— Qualsiasi costo compensato tramite il vantaggio Savings Plans associato alla corrispondente voce di utilizzo coperto da Savings Plans.
- **FlatRateSubscription**— Qualsiasi tariffa oraria di abbonamento AWS applicata alla fattura per i servizi con canone di abbonamento. Ad esempio, Kiro Enterprise.

Per ulteriori informazioni ed esempi di voci di Savings Plans, vedere [Comprendere i Savings Plans](#).

## N

`lineItem/NetUnblendedCost`

Il costo effettivo dopo lo sconto che stai pagando per l'articolo. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

`lineItem/NetUnblendedRate`

Il tasso effettivo dopo lo sconto che stai pagando per la voce. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

`lineItem/NormalizationFactor`

Finché l'istanza ha una locazione condivisa, AWS puoi applicare tutti gli sconti Regional Linux o Unix Amazon EC2 e Amazon RDS RI a tutte le dimensioni delle istanze in una famiglia di istanze e in una regione. AWS Questo vale anche per gli sconti di istanza riservata degli account dei membri di un'organizzazione. Tutte le RI nuove ed esistenti con flessibilità dimensionale di Amazon EC2 e Amazon RDS sono dimensionate in base a un fattore di normalizzazione, basato sulla dimensione dell'istanza. La tabella seguente mostra il fattore di normalizzazione che AWS si applica a ciascuna dimensione dell'istanza.

Fattori di normalizzazione per le RI flessibili in termini di dimensioni di Amazon EC2

| Dimensioni istanza | Fattore di normalizzazione |
|--------------------|----------------------------|
| nano               | 0.25                       |
| micro              | 0,5                        |
| small              | 1                          |
| medium             | 2                          |
| large              | 4                          |
|                    | 8                          |

| Dimensioni istanza | Fattore di normalizzazione |
|--------------------|----------------------------|
| xlarge             |                            |
| 2xlarge            | 16                         |
| 4xlarge            | 32                         |
| 8xlarge            | 64                         |
| 10xlarge           | 80                         |
| 16xlarge           | 128                        |
| 32xlarge           | 256                        |

#### lineItem/NormalizedUsageAmount

La quantità di utilizzo che hai sostenuto in unità normalizzate, per istanze riservate flessibili.

L'elemento NormalizedUsageAmount è uguale a UsageAmount moltiplicato per NormalizationFactor.

#### O

#### lineItem/Operation

L'AWS operazione specifica coperta da questa voce. Descrive l'utilizzo specifico della voce. Ad esempio, il valore RunInstances indica l'operazione di un'istanza Amazon EC2.

#### P

#### lineItem/ProductCode

Il codice del prodotto misurato. Ad esempio, Amazon EC2 è il codice prodotto per Amazon Elastic Compute Cloud.

## R

## lineItem/ResourceId

(Facoltativo) Se hai scelto di includere gli ID di singole risorse nel report, questa colonna contiene l'ID della risorsa sottoposta a provisioning. Ad esempio, un bucket di storage Amazon S3, un'istanza di calcolo Amazon EC2 o un database Amazon RDS possono avere ciascuno un ID di risorsa. Questo campo è vuoto per i tipi di utilizzo non associati a un host per cui è stata creata un'istanza, come i trasferimenti di dati e le richieste API e per i tipi di voce quali sconti, crediti e imposte. La tabella seguente mostra un elenco di identificatori di risorse per servizi comuni. AWS

## AWS identificatori di risorse

| AWS servizio                              | Identificatore di risorsa                |
|---|--|
| Amazon CloudFront                         | ID distribuzione                         |
| Amazon CloudSearch                        | Dominio di ricerca                       |
| Amazon DynamoDB                           | DynamoDB tabella                         |
| Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS | Volume Amazon EBS                        |
| Amazon Elastic Compute Cloud              | ID istanza                               |
| Amazon Elastic Compute Cloud - CloudWatch | CloudWatch addebiti per un ID di istanza |
| Amazon EMR                                | MapReduce ammasso                        |
| Amazon ElastiCache                        | Cluster di cache                         |
| OpenSearch Servizio Amazon                | Dominio di ricerca                       |
| Amazon Glacier                            | Vault                                    |

| AWS servizio                       | Identificatore di risorsa  |
|------------------------------------|----------------------------|
| Amazon Relational Database Service | Database                   |
| Amazon Redshift                    | Cluster Amazon Redshift    |
| Amazon Simple Storage Service      | Bucket Amazon S3           |
| Amazon Virtual Private Cloud       | ID VPN                     |
| AWS Lambda                         | Nome della funzione Lambda |

## T

lineItem/TaxType

Il tipo di imposta AWS applicata a questa voce.

## U

lineItem/UnblendedCost

L'elemento UnblendedCost deriva dall'elemento UnblendedRate moltiplicato per UsageAmount.

lineItem/UnblendedRate

Nella fatturazione consolidata per gli account che utilizzano AWS Organizations, l'aliquota unificata è la tariffa associata all'utilizzo del servizio da parte di un singolo account.

Per gli articoli di Amazon EC2 e Amazon RDS a cui è applicato uno sconto RI, è zero.

UnblendedRate Le voci con uno sconto di istanza riservata hanno un elemento LineItemType di DiscountedUsage.

## lineItem/UsageAccountId

L'ID dell'account che ha utilizzato questa voce. Per le organizzazioni, questo può essere l'account di gestione o un account membro. Puoi utilizzare questo campo per monitorare i costi o l'utilizzo in base all'account.

## lineItem/UsageAmount

La quantità di utilizzo che hai sostenuto durante il periodo di tempo specificato. Per le istanze riservate flessibili in termini di dimensioni, utilizza invece la `reservation/TotalReservedUnits` colonna.

### Note

Alcuni costi di abbonamento avranno un. `UsageAmount`0

## lineItem/UsageEndDate

La data e l'ora di fine della voce corrispondente in UTC (escluse). Il formato è `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

## lineItem/UsageStartDate

La data e l'ora di inizio della voce in UTC (incluse). Il formato è `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

## lineItem/UsageType

I dettagli di utilizzo della voce. Ad esempio, `USW2-BoxUsage:m2.2xlarge` descrive un'istanza M2 High Memory Double Extra Large nella regione Stati Uniti occidentali (Oregon).

## Dettagli della prenotazione

Le colonne sotto l'`reservation` intestazione nei report sui AWS costi e sull'utilizzo forniscono dettagli sulle risorse riservate.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

### A

#### `reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage`

- **Descrizione:** il pagamento anticipato iniziale per tutte le RI iniziali e le RI anticipate parziali ammortizzate per il tempo di utilizzo. Il valore è uguale a: `*/`.

`RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` The normalized usage amount for `DiscountedUsage` line items The normalized usage amount for the `RIFee` Poiché non sono previsti pagamenti anticipati per nessun RI anticipato, il valore di un RI non anticipato è. `0` Al momento non forniamo questo valore per le prenotazioni con host dedicati. La modifica verrà effettuata in un aggiornamento futuro.

- Elementi della riga applicabili: `DiscountedUsage`
- Valori di esempio: `0.05`, `0.17`, `0.15`
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

`reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod`

- Descrizione: descrive l'ammontare del costo anticipato per tale prenotazione per questo periodo di fatturazione. Il pagamento anticipato iniziale per tutte le RI anticipate e le RI anticipate parziali, ammortizzate nel corso di questo mese. Poiché non sono previste commissioni anticipate per le RI non anticipate, il valore dell'assenza di RIS iniziali è pari a. `0` Al momento non forniamo questo valore per le prenotazioni con host dedicati. La modifica verrà effettuata in un aggiornamento futuro.
- Voci applicabili: `RIFee`
- Valori di esempio: `29.15`, `200.67`, `214.43`
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/AvailabilityZone

- Descrizione: la zona di disponibilità della risorsa associata a questa voce.
- Voci applicabili: Fee, Refund, RIFee
- Valori di esempio: us-east-1, us-east-1b, eu-west-1b, ap-southeast-2a
- Servizi:
  - Amazon EC2

## E

### reservation/EffectiveCost

- Descrizione: la somma del costo anticipato e orario delle istanze riservate come media del costo effettivo orario. EffectiveCost viene calcolata prendendo `amortizedUpfrontCostForUsage` e aggiungendolo a `recurringFeeForUsage`. Per ulteriori informazioni, consulta i prezzi delle [istanze riservate di Amazon EC2](#).
- Elementi della riga applicabili: DiscountedUsage
- Valori di esempio: 0.23, 0.68, 0.10
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/EndTime

- Descrizione: la data di fine del periodo di leasing RI associato.
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 2019-05-15T04:23:14.000Z, 2020-02-08T17:32:15.000Z, 2019-07-14T00:00:33.000Z
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio

- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## M

### reservation/ModificationStatus

- **Descrizione:** indica se il leasing RI è stato modificato o se è inalterato.
  - **Originale:** la RI acquistata non è mai stata modificata.
  - **Sistema:** la RI acquistata è stata modificata utilizzando la console o l'API.
  - **Manuale:** il RI acquistato è stato modificato utilizzando l' Supporto AWS assistenza.
  - **ManualWithData:** Il RI acquistato è stato modificato utilizzando l' Supporto AWS assistenza e le stime AWS calcolate per il RI.
- **Voci applicabili:** RIFee
- **Valori di esempio:** Original, System, Manual, ManualWithData
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## N

### reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

Il pagamento anticipato iniziale per All Upfront RIS e Partial Upfront RIS ammortizzato per il tempo di utilizzo, se applicabile. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

Il costo della commissione anticipata della prenotazione per il periodo di fatturazione. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NetEffectiveCost

La somma della tariffa iniziale e della tariffa oraria del RI, calcolata come media in una tariffa oraria effettiva. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NetRecurringFeeForUsage

Il costo dopo lo sconto della tariffa di utilizzo ricorrente. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

La commissione anticipata netta non utilizzata e ammortizzata per il periodo di fatturazione. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NetUnusedRecurringFee

Le commissioni ricorrenti associate alle ore di prenotazione non utilizzate per Partial Upfront e No Upfront RI al netto degli sconti. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NetUpfrontValue

Il valore iniziale del RI con sconti applicati. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

### reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- Descrizione: il numero di unità normalizzate per ogni istanza di un abbonamento di prenotazione.
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 1316, 54.5, 319
- Servizi:

- Amazon RDS

#### reservation/NumberOfReservations

- Descrizione: il numero di prenotazioni coperte da questo abbonamento. Ad esempio, un abbonamento RI potrebbe avere quattro prenotazioni RI associate.
- Voci applicabili: Fee, RIFee, Refund, Credit
- Valori di esempio: 5, 50, 500
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## R

#### reservation/RecurringFeeForUsage

- Descrizione: la commissione ricorrente ammortizzata in base al tempo di utilizzo, per i RI iniziali parziali e per i RI non anticipati. Il valore è uguale a:  $\frac{\text{RIFee}}{\text{Usage}}$ . The unblended cost of the RIFee The sum of the normalized usage amount of Usage line items The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances Poiché per tutte le RI iniziali non sono previste commissioni ricorrenti superiori a 0, il valore per tutte le RI iniziali è pari a 0.
- Elementi della riga applicabili: DiscountedUsage
- Valori di esempio: 0.139, 0.729, 0.018
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache

- Amazon RDS

## reservation/ReservationARN

- **Descrizione:** l'Amazon Resource Name (ARN) della RI di cui ha beneficiato questa voce. Questo è anche chiamato "ID leasing RI". Si tratta di un identificatore univoco di questa particolare istanza AWS riservata. La stringa del valore contiene anche il nome del servizio AWS e la regione in cui è stato acquistato la RI.
- **Voci applicabili:** Fee, RIfee, RefundDiscountedUsage, Credit
- **Valori di esempio:** arn:aws:ec2:us-east-1:074108124787:reserved-instances/1d3fbc13-f181-4c40-9dd6-12b345678de9, arn:aws:ec2:us-east-1:499958231354:reserved-instances/be41234c3-b5c0-403e-a80c-1cfd12345678
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## S

### reservation/StartTime

- **Descrizione:** la data di inizio del termine dell'istanza riservata associata.
- **Voci applicabili:** RIFee
- **Valori di esempio:** 2018-07-29T02:56:10.000Z, 2017-08-21T15:58:47.000Z, 2019-02-01T22:01:34.000Z
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon Redshift

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## reservation/SubscriptionId

- Descrizione: un identificatore univoco che mappa una voce all'offerta associata. Si consiglia di utilizzare l'ARN RI come identificatore di un'istanza AWS riservata, ma entrambi possono essere utilizzati.
- Elementi applicabili: Tariffa, RIfee, rimborsoDiscountedUsage, credito e utilizzo
- Valori di esempio: 123456789, 111122222, 333344444
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## T

### reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- Descrizione: il numero totale di unità normalizzate riservate per tutte le istanze di un abbonamento di prenotazione. AWS calcola il totale delle unità normalizzate moltiplicando il valore con. `reservation/NormalizedUnitsPerReservation reservation/NumberOfReservations`
- Elementi della riga applicabili: DiscountedUsage
- Valori di esempio: 40320, 3647.99, 17928.77
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS

## reservation/TotalReservedUnits

- **Descrizione:** TotalReservedUnits viene popolato per le voci Fee e RIFee con valori distinti.
  - **Voci Fee:** il numero totale di unità riservate, per la quantità totale di leasing acquistati nell'abbonamento per l'intero periodo.

Questo valore è calcolato moltiplicando l'elemento NumberOfReservations con UnitsPerReservation. Ad esempio, 5 RI x 744 ore al mese x 12 mesi = 44.640.

- **Elementi riFee (costi ricorrenti mensili):** il numero totale di unità disponibili nell'abbonamento, ad esempio il numero totale di ore Amazon EC2 in uno specifico abbonamento RI.

Ad esempio, 5 RI x 744 ore = 3.720.

- **Voci applicabili:** Fee, RIFee, Refund, Credit
- **Valori di esempio:** 26208, 98.19, 15796
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## U

### reservation/UnitsPerReservation

- **Descrizione:** UnitsPerReservation viene popolato per le voci Fee e RIFee con valori distinti.
  - **Voci Fee:** il numero totale di unità riservate per l'abbonamento, ad esempio il numero totale di ore RI acquistate per il periodo dell'abbonamento.

Ad esempio 744 ore al mese x 12 mesi = 8.928 in totale. hours/units

- **Elementi riFee (costi ricorrenti mensili):** il numero totale di unità disponibili nell'abbonamento, ad esempio il numero totale di ore Amazon EC2 in uno specifico abbonamento RI.

Ad esempio, 1 unità x 744 ore = 744.

- **Voci applicabili:** Fee, RIFee, Refund, Credit

- Valori di esempio: 334.0, 486.72, 18455
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Descrizione: la parte ammortizzata della commissione anticipata ammortizzata per il periodo di fatturazione della tariffa iniziale iniziale per tutte le RI anticipate e le RI anticipate parziali. Poiché non sono previsti pagamenti anticipati per nessuna RI anticipata, il valore di tale assenza è. 0  
Al momento non forniamo questo valore per le prenotazioni con host dedicati. La modifica verrà effettuata in un aggiornamento futuro.
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 6.05, 1.97, 0.17
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- Descrizione: il numero di unità normalizzate non utilizzate per un RI regionale flessibile in base alle dimensioni che non hai utilizzato durante questo periodo di fatturazione.
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 25.00, 3.50, 274.33
- Servizi:
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedQuantity

- Descrizione: il numero di ore istanze riservate inutilizzate durante il periodo di fatturazione.
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 209.65110408, 191.00000000, 176.00000000
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedRecurringFee

- Descrizione: le commissioni ricorrenti associate alle ore di prenotazione non utilizzate per prenotazioni iniziali parziali e non anticipate. Poiché tutte le RI iniziali non prevedono commissioni ricorrenti superiori a, il valore di All Upfront RI è pari a 0. 0
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 0.02971114, 0.19190000, 1.37280000
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UpfrontValue

- Descrizione: il prezzo iniziale pagato per l'istanza AWS riservata. Per nessun RI iniziale, questo valore è. 0
- Voci applicabili: RIFee
- Valori di esempio: 150.00, 1000.00, 2000.00
- Servizi:

- Amazon EC2
- OpenSearch Servizio
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## Dettagli prezzi

Le colonne sotto l'pricingintestazione nei report sui AWS costi e sull'utilizzo contengono i prezzi di una voce. Le colonne dei prezzi si basano sull'API AWS Price List Service. AWS L'API Price List Service non include le istanze Spot, i prodotti inclusi Marketplace AWS, le quote di abbonamento annuali anticipate (Fee) e le tariffe mensili ricorrenti (). RIFee Le colonne includono, tra l'altro, quanto segue:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | [L](#) | M | N | O | [P](#) | Q | [R](#) | S | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

L

pricing/LeaseContractLength

Il periodo di tempo per cui è prenotata la RI.

O

pricing/OfferingClass

- Descrizione: descrive la classe di offerta dell'istanza riservata. Quando acquisti un'istanza riservata, puoi scegliere tra una classe di offerta standard o convertibile.
- Valori di esempio: Standard, Convertible
- Servizi:
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ElastiCache
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift

## P

### pricing/publicOnDemandCost

Il costo totale della voce in base alle tariffe delle On-Demand istanze pubbliche. Se disponi di SKU con più costi On-Demand pubblici, viene visualizzato il costo equivalente per il livello più alto. Ad esempio, i servizi che offrono piani gratuiti o piani tariffari a scaglioni.

### pricing/publicOnDemandRate

La tariffa delle On-Demand istanze pubbliche in questo periodo di fatturazione per la voce di utilizzo specifica. Se disponi di SKU con più tariffe On-Demand pubbliche, viene visualizzata la tariffa equivalente per il livello più alto. Ad esempio, i servizi che offrono piani gratuiti o piani tariffari a scaglioni.

### pricing/PurchaseOption

Come hai scelto di pagare per questa voce. I valori validi sono All Upfront, Partial Upfront e No Upfront.

## R

### pricing/RateCode

Un codice univoco per una combinazione di prodotto/offerta/fascia di prezzo. Le combinazioni di prodotti e termini possono avere diverse dimensioni di prezzo, ad esempio il livello di utilizzo limitato e il livello di utilizzo elevato.

### pricing/RateId

L'ID della tariffa per una voce.

## T

### pricing/term

Se il tuo AWS utilizzo è riservato o. On-Demand

## U

### pricing/unit

L'unità di prezzo AWS utilizzata per il calcolo del costo di utilizzo. Ad esempio, l'unità di prezzo per l'utilizzo delle istanze Amazon EC2 è espressa in ore.

## Dettagli del prodotto

Le productcolonne forniscono metadati sul prodotto che ha comportato la spesa e sulla voce. Le colonne relative ai prodotti sono dinamiche e la loro visibilità nei report sui costi e sull'utilizzo dipende dall'utilizzo del prodotto nel periodo di fatturazione. Le colonne dei prezzi si basano sull'API AWS Price List Service. AWS L'API Price List Service non include le istanze Spot, i prodotti in AWS Marketplace, le quote di abbonamento annuali anticipate (Fee) e le tariffe mensili ricorrenti (). RIFee

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [XYZ](#) | [V](#) | [W](#)

### A

#### product/APICalls

- **Descrizione:** descrive il numero di API utilizzate dal servizio DevOps Guru per abilitare il DevOps servizio Guru.
- **Valori di esempio:** 100, 500, 10000
- **Servizi:**
  - Amazon DevOps Guru

#### product/attachmentType

- **Descrizione:** descrive il tipo di allegato al servizio Transit Gateway o Cloud WAN.
- **Valori di esempio:** VPC, AWS Site-to-Site VPN, AWS DirectConnect, Connect, Transit Gateway
- **Servizi:**
  - Amazon Virtual Private Cloud
  - Cloud AWS WAN

#### product/availability

- **Descrizione:** descrive la disponibilità delle varie opzioni AWS di archiviazione.
- **Valori di esempio:** 99.99%, 99.5%
- **Servizi:**
  - Amazon Glacier
  - Simple Storage Service (Amazon S3)

- AWS Elemental MediaStore
- AWS RoboMaker

## C

### product/cacheType

- **Descrizione:** descrive la disposizione scelta dal cliente sui HDD-based file system per una cache SSD di sola lettura per migliorare le prestazioni dei dati letti di frequente.

Ad esempio, RC20 indica la presenza di una cache SSD di sola lettura che viene automaticamente ridimensionata fino al 20 per cento della capacità di archiviazione HDD del file system.

- **Valori di esempio:** RC20, N/A
- **Servizi:**
  - Amazon FSx

### product/capacitystatus

- **Descrizione:** descrive lo stato delle prenotazioni di capacità.
- **Valori di esempio:** UnusedCapacityReservation, AllocatedCapacityReservation, Used
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

### product/clockspeed

- **Descrizione:** descrive la velocità operativa delle istanze. AWS
- **Valori di esempio:** 2.4 GHz, 2.6 GHz
- **Servizi:**
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Servizio di migrazione del Database

## product/component

- **Descrizione:** mappa le funzionalità dell'SageMaker intelligenza artificiale.

Ad esempio, se un utente utilizza un notebook SageMaker AI, il prodotto avrà l'attributo componente Notebook. Se l'utente ha distribuito e ospitato il proprio modello a scopo di inferenza, vedrà il prodotto con l'attributo componente Hosting.

- **Valori di esempio:** Notebook, Hosting
- **Servizi:**
  - Amazon SageMaker AI

## D

### product/databaseedition

- **Descrizione:** descrive il software di database adatto a diversi scenari di sviluppo e distribuzione e a scopi applicativi specifici.
- **Servizi:**
  - Amazon RDS

### product/dataTransfer

- **Descrizione:** un trasferimento di AWS dati avviene ogni volta che i dati vengono spostati AWS da Internet o spostati tra AWS istanze nelle rispettive regioni o zone di disponibilità. I trasferimenti di dati interregionali e tra zone di disponibilità comportano costi, calcolati per Gigabyte.
- **Servizi:**
  - AWS Systems Manager

### product/dedicatedEbsThroughput

- **Descrizione:** descrive il throughput dedicato tra le istanze (ad esempio, istanze Amazon EC2 e volumi Amazon EBS), con opzioni comprese tra 500 e 10.000 megabit al secondo (Mbps) a seconda del tipo di istanza utilizzato. Il throughput dedicato riduce al minimo i conflitti tra Amazon EBS I/O e altro traffico proveniente dall'istanza EC2, offrendo le migliori prestazioni per i volumi Amazon EBS.
- **Valori di esempio:** 200 Mbps, Upto 5000 Mbps

- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/deploymentoption

- Descrizione: descrive dove si trova l'infrastruttura per l'ambiente. I modelli di implementazione per il AWS cloud sono publicon-premise, ehybrid.
- Valori di esempio: Multi-AZ, Single-AZ
- Servizi:
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/description

- Descrizione: la descrizione del AWS servizio specifico.
- Servizi:
  - AWS CodePipeline
  - AWS Device Farm
  - AWS Elemental MediaConvert
  - AWS Elemental MediaStore

#### product/destinationCountryISOCode

- Descrizione: descrive il codice ISO 3166-1 alpha-2 del Paese di destinazione a cui è stato inviato l'SMS.

Per riferimento, visita. [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1\\_alpha-2](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2)

- Valori di esempio: FR CO MAKN,PL,LV, LAGB,ID,KR,MY, BRMM,CA,VN, BDBJ,AU,HK, AMCZ,UA,PH,TW, ESDE,NG,FI, SGTH,IL,TR, JPIT,PR,RU, EE
- Servizi:
  - Amazon Simple Notification Service

### product/directconnectlocation

- Descrizione: specifica la posizione in cui AWS esiste una connessione di rete privata dedicata dal cliente a.
- Valori di esempio: Equinix DC1 - DC6,, Equinix DC10 - DC11 Global Switch Singapore
- Servizi:
  - Direct Connect

### product/directorysize

- Descrizione: lo spazio su disco utilizzato per archiviare le meta informazioni per la directory o la cartella.
- Servizi:
  - Direct Connect

### product/directorytype

- Descrizione: specifica se la directory è un file o un'altra directory.
- Servizi:
  - Direct Connect

### product/directorytypedescription

- Descrizione: il nome significativo assegnato alla directory.
- Servizi:
  - Direct Connect

### product/disableactivationconfirmationemail

- Descrizione: attiva o disattiva la possibilità di inviare un'e-mail per confermare l'attivazione di un servizio.

## product/durability

- **Descrizione:** descrive la durata degli oggetti durante un determinato anno.
- **Valori di esempio:** 99.999999999%, N/A, 99.99%
- **Servizi:**
  - Amazon Glacier
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - AWS Elemental MediaStore

## E

### product/ebsOptimized

- **Descrizione:** descrive se le tue istanze Amazon EC2 sono ottimizzate per Amazon EBS.
- **Valori di esempio:** Yes, No
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

### product/ecu

- **Descrizione:** descrive la EC2 Compute Unit (ECU) che fornisce la misura relativa della potenza di elaborazione intera di un'istanza Amazon EC2.
- **Valori di esempio:** 9, 100, variable
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Servizio
  - GameLift Server Amazon
  - Amazon Redshift

### product/endpointtype

- **Descrizione:** descrive le caratteristiche della connessione remota a cui si connette un dispositivo.

Ad esempio, gli endpoint REST (trasferimento dello stato rappresentativo). Un'API RESTful (o RESTful API) è un'interfaccia di programmazione di applicazioni conforme ai vincoli dello stile REST architetturale e che consente di interagire con i servizi Web. RESTful

- Valori di esempio: Ipsec, Amazon SQS, AWS Lambda
- Servizi:
  - Amazon SNS
  - Amazon VPC
  - Storage Gateway
  - Amazon Glacier

#### product/enhancedNetworkingSupported

- Descrizione: descrive se l'istanza supporta le reti avanzate. La rete avanzata utilizza la I/O virtualizzazione a radice singola (SR-IOV) per fornire funzionalità di rete ad alte prestazioni sui tipi di istanze supportati.
- Valori di esempio: Yes, No
- Servizi:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Servizio di migrazione del Database

## F

#### product/filesystemtype

- Descrizione: descrive i dettagli del dispositivo di archiviazione locale o remoto e le specifiche del sistema operativo.

## product/findingGroup

- **Descrizione:** specifica se un risultato archiviato in Security Hub è a pagamento o gratuito. Se gratuito, è possibile specificare anche il motivo.
- **Valori di esempio:** FreeFindingsIngestion-CrossRegion, FreeFindingsIngestion-FreeTier, FreeFindingsIngestion-FreeTrial, PaidFindingsIngestion
- **Servizi:**
  - AWS Security Hub

## product/findingSource

- **Descrizione:** specifica se un risultato è stato generato da un controllo Security Hub o da un altro prodotto di sicurezza partner.
- **Valori di esempio:** SecurityHubProduct, OtherProduct
- **Servizi:**
  - AWS Security Hub

## product/freeUsageIncluded

- **Descrizione:** l'utilizzo AWS gratuito del piano gratuito viene calcolato ogni mese in tutte le regioni e applicato automaticamente alla fattura. Ad esempio, ricevi 750 ore di Amazon EC2 Linux Micro Instance gratuitamente in tutte le regioni che utilizzi. Non 750 ore per regione.
- **Servizi:**
  - Amazon Inspector

## product/fromLocation

- **Descrizione:** descrive il percorso da cui ha avuto origine l'utilizzo.
- **Valori di esempio:** External, US East (N. Virginia), Global
- **Servizi:**
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

## product/fromRegionCode

- **Descrizione:** descrive il codice regionale di origine del AWS servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [product/regioncode](#).
- **Valori di esempio:** ap-northeast-1
- **Servizi:**
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

## product/fromLocationType

- **Descrizione:** descrive il tipo di percorso da cui ha avuto origine l'utilizzo.
- **Valori di esempio:** AWS Region, AWS Edge Location
- **Servizi:**
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

## G

### product/gpu

- **Descrizione:** descrive il numero di GPU.
- **Valori di esempio:** 16, 32
- **Servizi:**
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

## product/gpuMemory

- **Descrizione:** descrive i dettagli della memoria GPU.
- **Valori di esempio:** 16, 32
- **Servizi:**
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

## product/group

- **Descrizione:** un costrutto di diversi prodotti simili per definizione o raggruppati insieme. Ad esempio, il team di Amazon EC2 può classificare i propri prodotti in istanze condivise, host dedicato e utilizzo dedicato.
- **Servizi:**
  - AWS Certificate Manager
  - AWS CodeCommit
  - AWS Glue
  - AWS IoT Analytics
  - AWS Lambda

## product/groupdescription

- **Descrizione:** nome semplificato assegnato a un gruppo di prodotti.
- **Servizi:**
  - AWS Budget
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Lambda
  - Amazon SQS

|

## product/insightsType

- **Descrizione:** indica il tipo di evento Insight generato.

- Valori di esempio: APICallVolume
- Servizi:
  - CloudTrail

#### product/instance

- Descrizione: un'istanza Amazon EC2 è un server virtuale in Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) per l'esecuzione di applicazioni sull'infrastruttura. AWS Puoi scegliere un'AMI fornita dalla AWS community di utenti o tramite Marketplace AWS.
- Valori di esempio: T3
- Servizi:
  - Amazon EC2

#### product/instanceFamily

- Descrizione: descrive la tua famiglia di istanze Amazon EC2. Amazon EC2 offre un gran numero di opzioni in 10 diversi tipi di istanze, ognuna con una o più opzioni di dimensione, organizzate in famiglie di istanze distinte ottimizzate per diversi tipi di applicazioni.
- Valori di esempio: General Purpose, Memory Optimized, Accelerated Computing
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceSize

- Descrizione: indica la dimensione dell'istanza di una risorsa.
- Valori di esempio: 2vCPU, 4vCPU, 8vCPU, 16vCPU
- Servizi:
  - Amazon CodeCatalyst

## product/instanceType

- **Descrizione:** descrive il tipo, la dimensione e la famiglia dell'istanza che definiscono la capacità della CPU, della rete e di storage dell'istanza.
- **Valori di esempio:** t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/instanceTypeFamily

- **Descrizione:** la famiglia di istanze associata all'utilizzo specificato.
- **Valori di esempio:** t2, m4, m3
- **Servizi:**
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon RDS

## product/integratingApi

- **Descrizione:** integrazione delle applicazioni tramite l' AWS utilizzo di servizi come Amazon API Gateway o integrazione senza codice tramite Amazon AppFlow.

## product/integratingService

- **Descrizione:** Application Integration on AWS è una suite di servizi utilizzata per comunicare tra componenti disaccoppiati all'interno di microsistemi, sistemi distribuiti e applicazioni serverless. Non è necessario rifattorizzare l'intera architettura. Il disaccoppiamento delle applicazioni su qualsiasi scala può ridurre l'impatto delle modifiche, semplificando l'aggiornamento e velocizzando il rilascio di nuove funzionalità.

### product/intelAvxAvailable

- **Descrizione:** descrive se il processo dispone del set di istruzioni Intel Advanced Vector Extension.
- **Valori di esempio:** Yes, No.
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

### product/intelAvx2Available

- **Descrizione:** descrive se il processo dispone del set di istruzioni due di Intel Advanced Vector Extension.
- **Valori di esempio:** Yes, No
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

### product/intelTurboAvailable

- **Descrizione:** descrive se il core può utilizzare la tecnologia Intel Turbo per aumentare la frequenza.
- **Valori di esempio:** Yes, No
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

### product/invocation

- **Descrizione:** descrive le chiamate che EventBridge Scheduler effettua a un'API o a un servizio.
- **Valori di esempio:** Scheduled Invocation
- **Servizi:**
  - CloudWatch Eventi Amazon

## L

### product/licenseModel

- **Descrizione:** descrive il modello di licenza dell'istanza.

- Valore di esempio: `license-included`, `bring-your-own-license`, `general-public-license`
- Servizi:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/location

- Descrizione: descrive la regione in cui risiede il bucket Amazon S3.
- Valori di esempio: `Asia Pacific (Mumbai)`, `Asia Pacific (Seoul)`, `Canada (Central)`, `EU (London)`, `US West (Oregon)`
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e altri. [Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file.zip. `Column\_Attribute\_Service`](#)

#### product/locationType

- Descrizione: descrive l'endpoint dell'attività.
- Valori di esempio: `AWS Region`, `AWS Edge Location`, `Other`
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/logsDestination

- Descrizione: la `AWS::Logs::Destination` risorsa specifica una destinazione per i CloudWatch log. Una destinazione include una risorsa fisica (ad esempio, un flusso di dati di Amazon Kinesis) e puoi sottoscrivere la risorsa a un flusso di eventi di log.
- Valori di esempio: `AWS Region`, `AWS Edge Location`, `Other`
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il [Column\\_Attribute\\_Servicefile.zip](#).

## M

#### product/maxlopburstPerformance

- Descrizione: descrive le prestazioni massime di burst di IOPS del volume Amazon EBS.
- Valore di esempio: `3000 IOPS for volumes <= 1TB`
- Servizi:
  - Amazon EC2

#### product/maxlopsvolume

- Descrizione: indica il numero massimo input/output al secondo del volume Amazon EBS.
- Valore di esempio: `16,000 (maxiops for a General Purpose SSD (gp2))`
- Servizi:
  - Amazon EC2

## product/maxThroughputvolume

- Descrizione: descrive il volume massimo di throughput di rete del tuo volume Amazon EBS.
- Valori di esempio: 500 MiB/s, 250 MiB/s, 1000 MiB/s, 40 - 90 MB/sec
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon SageMaker AI

## product/memory

- Descrizione: l'elettronica segnaposto per istruzioni e dati di cui un computer ha bisogno per rispondere rapidamente. I byte del computer indicano le unità di archiviazione.
- Servizi:
  - AWS Database Migration Service
  - DynamoDB Accelerator
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2

## product/messageCountfee

- Descrizione: descrive il tipo di utilizzo della misurazione, indicando se l'utilizzo rappresenta il numero di messaggi o le tariffe addebitate.
- Valori di esempio: CarrierFeeCount, MessageFees, MessageCount, CarrierFees
- Servizi:
  - Amazon Simple Notification Service

## product/messageType

- Descrizione: descrive il tipo di messaggio SMS. Tieni presente che SNS supporta solo gli SMS in uscita.
- Valori di esempio: OutboundSMS
- Servizi:
  - Amazon Simple Notification Service

## N

### product/networkPerformance

- **Descrizione:** descrive il throughput di rete delle tue istanze Amazon EC2.
- **Valori di esempio:** moderate, high, up to 10 GB
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon SageMaker AI
  - AWS Servizio di migrazione del Database

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/normalizationSizeFactor

- **Descrizione:** descrive il fattore di normalizzazione della dimensione dell'istanza.
- **Valori di esempio:** nano - 0.25, micro - 0.5, medium - 2, xlarge - 8, 16xlarge - 128
- **Servizi:**
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## O

### product/operatingSystem

- **Descrizione:** descrive il sistema operativo dell'istanza Amazon EC2.
- **Valori di esempio:** Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD
- **Servizi:**

- Amazon AppStream
- Amazon EC2
- GameLift Server Amazon
- Amazon Lightsail
- Amazon WorkSpaces
- AWS CodeBuild

#### product/operation

- Descrizione: descrive l'operazione AWS specifica relativa a questa voce.
- Valori di esempio: RunInstances (indica il funzionamento di un'istanza Amazon EC2)
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon Redshift

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/originIdType

- Descrizione: descrive il tipo di ID di origine utilizzato per l'invio di messaggi SMS.
- Valori di esempio: Sharedroute
- Servizi:
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/osType

- Descrizione: descrive il sistema operativo della risorsa.
- Valori di esempio: Dev Environment, Linux, Linux ARM64, Windows
- Servizi:

- Amazon CodeCatalyst

## P

### product/parameterType

- **Descrizione:** utilizza i parametri CloudFormation per inserire valori personalizzati nel modello quando crei o aggiorni uno stack. Ad esempio, `InstanceTypeParameter`. Puoi utilizzare questo parametro per specificare il tipo di istanza Amazon EC2 quando crei o aggiorni lo stack.

### product/physicalCores

- **Descrizione:** descrive il numero di core fisici forniti da un'istanza.
- **Valori di esempio:** 4, 8
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

### product/physicalProcessor

- **Descrizione:** descrive il processore sulla tua istanza Amazon EC2.
- **Valori di esempio:** High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571
- **Servizi:**
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Servizio di migrazione del Database

### product/platoClassificationType

- **Descrizione:** tariffazione a più livelli per oggetto per il routing del flusso di lavoro di annotazione dei dati.

- Valori di esempio: LabeledObject,,, 3DLabeledObjectMultiFrame 3DLabeledObject Processing:VolumeUsage
- Servizi:
  - Amazon SageMaker AI

#### product/pricingUnit

- Descrizione: l'unità di fatturazione più piccola per un AWS servizio. Ad esempio, 0,01 centesimi per chiamata API.
- Servizi:
  - Directory Service

#### product/primaryplaceofuse

- Descrizione: l'indirizzo commerciale o residenziale principale in cui il cliente utilizza principalmente il servizio.

#### product/processorArchitecture

- Descrizione: descrive l'architettura del processore.
- Valori di esempio: 32-bit, 64-bit
- Servizi:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Servizio di migrazione del Database

#### product/processorFeatures

- Descrizione: descrive le caratteristiche del processore delle istanze.
- Valori di esempio: Intel AVX, Intel AVX2, Intel AVX512, Intel Turbo
- Servizi:
  - AWS Servizio di migrazione del Database

- Amazon DocumentDB
- Amazon EC2
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

#### product/ProductFamily

- Descrizione: la categoria per il tipo di prodotto.
- Valori di esempio: Alarm, AWS Budgets, Stopped Instance, Storage Snapshot, Compute
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/ProductName

- Descrizione: il nome completo del servizio AWS . Utilizza questa colonna per filtrare AWS l'utilizzo per AWS servizio.
- Valori di esempio: AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud

#### product/productSchemaDescription

- Descrizione: un modello di come è costruito il prodotto. Contiene i vari attributi che compongono il prodotto.

#### product/provisioned

- Descrizione: indica se l'utilizzo di Amazon EBS era correlato allo storage Amazon EBS fornito.
- Valori di esempio: Yes, No

- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

#### product/provisioningType

- Descrizione: descrive se le risorse sono state distribuite su richiesta o predisposte.
- Valori di esempio: On-Demand, Pre-Provisioned
- Servizi:
  - Amazon CodeCatalyst

#### product/PurchaseOption

- Descrizione: descrive i modelli di acquisto disponibili per un AWS servizio. Ad esempio, AWS offre quattro opzioni principali di acquisto di istanze Amazon EC2: On-Demand,, Reserved Instances Spot Instances, con l'opzione aggiunta di Dedicated Hosts

#### product/purchaseterm

- Descrizione: in Amazon EC2, questo specifica l'impegno a garantire una configurazione coerente dell'istanza. Ciò include il tipo di istanza e la regione per un periodo da 1 a 3 anni.

## R

#### product/region

- Descrizione: l'area geografica che ospita i tuoi AWS servizi. Utilizza questo campo per analizzare la spesa in una particolare regione.
- Valori di esempio: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS

- Amazon DynamoDB

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il [Column\\_Attribute\\_Servicefile.zip](#).

#### product/regioncode

- **Descrizione:** Una regione è un'ubicazione fisica in tutto il mondo in cui i data center sono raggruppati. AWS chiama ogni gruppo di data center logici una zona di disponibilità (AZ). Ogni AWS regione è composta da AZ multiple, isolate e fisicamente separate all'interno di un'area geografica. L'attributo Region code ha lo stesso nome di una AWS regione e specifica dove è AWS disponibile il servizio.
- **Valori di esempio:** us-west-2, us-east-1, ap-southeast-2
- **Servizi:**
  - Amazon SageMaker AI

#### product/replicationType

- **Descrizione:** specifica che il servizio è gratuito. Ad esempio, AWS Server Migration Service è gratuito e si pagano solo le risorse di storage utilizzate durante il processo di migrazione.
- **Valori di esempio:** Free
- **Servizi:**
  - AWS Servizio di migrazione delle applicazioni

#### product/resourceAssessment

- **Descrizione:** un processo che raccoglie, archivia e gestisce le prove. È possibile utilizzarlo per valutare il rischio e la conformità agli standard e alle normative del settore.
- **Valori di esempio:** All assessment
- **Servizi:**
  - AWS Audit Manager

#### product/resourcePriceGroup

- **Descrizione:** descrive il tipo di risorsa, la risorsa e il gruppo di prezzi (il prezzo che addebitiamo per il monitoraggio; attualmente esistono due classi di prezzo: A e B). Pertanto, ad esempio, se

stessimo monitorando una risorsa RDS, il tipo di risorsa sarebbe RDS (il «prodotto»), la risorsa sarebbe l'istanza e il gruppo di prezzi sarebbe B.

- Valori di esempio: RDS-DBInstance-GroupB
- Servizi:
  - Amazon DevOps Guru

#### product/routeType

- Descrizione: descrive il tipo di route SMS utilizzata. Per ora si applica solo lo standard.
- Valori di esempio: Standard
- Servizi:
  - Amazon Simple Notification Service

## S

#### product/servicecode

- Descrizione: identifica il AWS servizio specifico per il cliente come un'abbreviazione breve e univoca.
- Valori di esempio: Amazon EC2, AWS KMS
- Servizi:
  - AWS Budget
  - AWS Backup
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Cloud Map
  - AWS CloudTrail

#### product/servicename

- Descrizione: una descrizione semplificata del AWS servizio.
- Servizi:
  - Budget di Amazon EC2
  - Amazon ECR

- Amazon ECS
- Amazon EFS
- Amazon Elastic Inference
- Amazon EKS

#### product/singleOrDualPass

- **Descrizione:** Termini utilizzati per decidere il tipo di codifica da applicare ai video. Nella codifica a passaggio singolo, la codifica viene eseguita nel primo passaggio stesso. Per la codifica a 2 passaggi, il file viene analizzato a fondo nel primo passaggio e viene creato un file intermedio. Nel secondo passaggio l'encoder trova il file intermedio e alloca i bit. La codifica effettiva avviene nel secondo passaggio.
- **Servizi:**
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/sizeFlex

- **Descrizione:** descrive se un vantaggio normalizzato del RI può essere applicato ad istanze di altre dimensioni all'interno della regione e della famiglia di istanze.
- **Valori di esempio:** true, false
- **Servizi:**
  - Amazon Elastic Compute Cloud

#### product/sku

- **Descrizione:** codice univoco per un prodotto. Lo SKU viene creato combinando gli elementi ProductCode, UsageType e Operation. Per le istanze riservate flessibili, lo SKU usa l'istanza che è stata utilizzata. Ad esempio, se hai utilizzato un't2.microistanza e hai AWS applicato uno sconto t2.small RI all'utilizzo, lo SKU dell'articolo viene creato cont2.micro.
- **Valori di esempio:** FFNT87MQSCR328W6, VBYCEU494XUAHCA7
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)

- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il [Column\\_Attribute\\_Servicefile.zip](#).

#### product/storage

- Descrizione: descrive lo storage dei dischi collegato all'istanza.
- Valori di esempio: 60GB, True, EBS Only, 1 x 900 NVMe SSD, 1 x 150 NVMe SSD
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Servizio
  - Amazon WorkSpaces

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/storageclass

- Descrizione: descrive la classe di storage del tuo bucket Amazon S3.
- Valori di esempio: Archive, General Purpose, Infrequent Access, Intelligent-Tiering, Non-Critical Data
- Servizi:
  - AWS Elemental MediaStore
  - Gateway di archiviazione AWS
  - Directory del cloud Amazon
  - Amazon EFS
  - Amazon MQ
  - Simple Storage Service (Amazon S3)

## product/storagemedia

- **Descrizione:** un supporto di archiviazione è qualsiasi tecnologia, inclusi dispositivi e materiali utilizzati per collocare, conservare e recuperare dati elettronici.
- **Servizi:**
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ES

## product/storagetype

- **Descrizione:** descrive come e dove le informazioni vengono archiviate da un computer. Potrebbe essere interno o esterno a un computer, server o dispositivo informatico.
- **Valori di esempio:** Amazon S3, SSD, SSD-backed
- **Servizi:**
  - AWS Backup
  - Amazon ECR

## T

### product/tenancy

- **Descrizione:** il tipo di tenancy consentito sull'istanza Amazon EC2.
- **Valori di esempio:** Dedicated, Reserved, Shared, NA, Host
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - Amazon ECS

### product/throughputCapacity

- **Descrizione:** descrive la velocità con cui il file server che ospita il file system può fornire i dati dei file. Per Amazon FileCache, il valore sarà solo 1000.

- Valori di esempio: 1240,50,100,125,250,500, 1000
- Servizi:
  - Amazon FileCache
  - Amazon FSx

#### product/tier

- Descrizione: Con AWS, puoi ottenere sconti e risparmi basati sul volume man mano che l'utilizzo aumenta. Per servizi come Amazon S3, i prezzi sono differenziati. Ciò significa che più ne usi, meno paghi per GB. AWS offre opzioni per l'acquisizione di servizi che soddisfano le esigenze aziendali.
- Servizi:
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/toLocation

- Descrizione: descrive la destinazione di utilizzo del percorso.
- Valori di esempio: External, US East (N. Virginia)
- Servizi:
  - Amazon CloudFront
  - AWS Trasferimento dati

#### product/toLocationType

- Descrizione: descrive il percorso di destinazione dell'utilizzo del servizio.
- Valori di esempio: AWS Region, AWS Edge Location
- Servizi:
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - AWS Shield
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/toRegionCode

- **Descrizione:** descrive il codice regionale di origine del AWS servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [product/regioncode](#).
- **Valori di esempio:** eu-west-1
- **Servizi:**
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

## product/transcodingResult

- **Descrizione:** l'output della decodifica di una sorgente video codificata in un formato intermedio non compresso e della sua ricodificazione nel formato di destinazione.
- **Servizi:**
  - AWS Elemental MediaConvert

## product/trialProduct

- **Descrizione:** descrive se sono consentite ore libere. AWS CloudHSM
- **Servizi:**
  - AWS CloudHSM

## U

### product/upfrontCommitment

- **Descrizione:** descrive se è richiesto un impegno di utilizzo AWS CloudHSM. Ti verrà addebitata una tariffa oraria per ogni ora (o ora parziale) di fornitura di un HSM a un cluster. AWS CloudHSM Un cluster senza HSM non viene fatturato e non ti viene addebitata la fatturazione per l'archiviazione automatica dei backup crittografati. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Prezzi di AWS CloudHSM](#).

I trasferimenti di dati di rete da e verso gli HSM vengono addebitati separatamente. Per ulteriori informazioni, consulta [Prezzi di Amazon EC2](#).

- Servizi:
  - AWS CloudHSM

#### product/usagetype

- Descrizione: descrive i dettagli di utilizzo della voce.
- Valori di esempio: EU-BoxUsage:c5d.9xlarge, EU-BoxUsage:m4.16xlarge, SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium, USW2-AW-SW-19, SAE1-BoxUsage:c4.large,
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Simple Storage Service (Amazon S3)
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il [Column\\_Attribute\\_Servicefile.zip](#).

## V

#### product/vcpu

- Descrizione: descrive il numero di thread in esecuzione simultanea su un singolo core della CPU. Le istanze Amazon EC2 supportano la tecnologia multithreading, che consente l'esecuzione simultanea di più thread su un singolo core CPU. Ciascun thread è rappresentato come una CPU virtuale (vCPU) sull'istanza.
- Valori di esempio: 8, 16, 36, 72, 128
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Servizio

- Amazon ElastiCache

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il file [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/videoCodec

- **Descrizione:** software o hardware che comprime e decomprime video digitali. Nel contesto della compressione video, il codec è una combinazione di codificatore e decodificatore. Un dispositivo che si limita a comprimere viene in genere chiamato encoder, mentre un dispositivo che si limita a decomprimere è un decoder.
- **Servizi:**
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoFrameRate

- **Descrizione:** La frequenza dei fotogrammi video (espressa in fotogrammi al secondo (FPS)) è la frequenza con cui le immagini consecutive (fotogrammi) vengono acquisite o visualizzate da videocamere, computer grafica e sistemi di motion capture.
- **Servizi:**
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoQualitySetting

- **Descrizione:** descrive l'impostazione di qualità utilizzata per la codifica, che influisce sull'efficienza di compressione e, quindi, sulla qualità video a un determinato bitrate.
- **Valori di esempio:** Multi-pass, Multi-pass HQ, NA, Single-pass, Single-pass HQ,
- **Servizi:**
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/volumeType

- **Descrizione:** descrive i tipi di volume Amazon EBS.
- **Valori di esempio:** Standard, General Purpose, General Purpose-Aurora, Amazon Glacier, Amazon SimpleDB - Standard,
- **Servizi:**

- Amazon EC2
- Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB
- Amazon Glacier

e altri. Per l'elenco completo dei servizi, scarica il [Column\\_Attribute\\_Servicefile.zip](#).

## W

### product/workforceType

- Descrizione: La segmentazione del pool di manodopera occupata o disoccupata. Ad esempio, Full Time Employees (FTE) o Temporary
- Servizi:
  - Amazon SageMaker AI

## Dettagli dei tag delle risorse

È possibile utilizzare le resourcecolonne dei report sui AWS costi e sull'utilizzo per trovare informazioni sulle risorse specifiche coperte da una voce. Queste colonne includono tag di allocazione dei costi definiti dall'utente. Considerare i seguenti esempi:

resourceTags/userÈ possibile utilizzare le colonne dei report sui costi e sull'utilizzo per trovare informazioni sulle risorse specifiche coperte da una voce. ----sep----:creator

Utilizza un tag user:Creator per tenere traccia di quale utente ha creato una risorsa.

resourceTags/user:creator ----sep----:nome

Utilizza un tag user:Name per tenere traccia delle risorse associate a un utente specifico.

resourceTags/user:nome ----sep----:proprietario

Utilizza un tag user:Owner per tenere traccia di quale utente possiede una risorsa.

resourceTags/user:proprietario ----sep----:scopo

Utilizza un tag user:Purpose per tenere traccia del motivo per cui è stata creata una risorsa.

## Dettagli del Savings Plans

Le SavingsPlan colonne dei report AWS sui costi e sull'utilizzo forniscono dettagli sui Savings Plans. Per ulteriori informazioni sui Savings Plans, consulta [What are Savings Plans?](#) nella Guida per l'utente di Savings Plans.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [F](#) | [E](#) | [G](#) | [H](#) | [J](#) | [I](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [Q](#) | [O](#) | [P](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

### A

savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- **Descrizione:** l'importo della commissione iniziale che ti viene addebitato per un abbonamento a Savings Plans per il periodo di fatturazione. Il pagamento anticipato iniziale per All Upfront Savings Plans e Partial Upfront Savings Plans ammortizzato nel mese corrente. Per No Upfront Savings Plans, il valore è 0.
- **Elementi della riga applicabili:** SavingsPlanRecurringFee
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### E

savingsPlan/EndTime

- **Descrizione:** la data di scadenza del contratto Savings Plans.
- **Elementi della riga applicabili:** SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- **Servizi:**
  - Amazon EC2

- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

## I

## savingsPlan/InstanceTypeFamily

- Descrizione: la famiglia di istanze associata all'utilizzo specificato.
- Elementi della linea applicabili: SavingsPlanCoveredUsage
- Valori di esempio: m4, g2
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## N

## savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

Il costo di un abbonamento Savings Plans (tariffa anticipata) per il periodo di fatturazione. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

## savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

Il costo netto non combinato della commissione Savings Plans. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

## savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

Il costo effettivo di Savings Plans, ovvero l'utilizzo diviso per le commissioni. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.

## O

### savingsPlan/OfferingType

- **Descrizione:** descrive il tipo di Savings Plans acquistato.
- **Elementi della riga applicabili:** SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- **Valori di esempio:** ComputeSavingsPlans, EC2InstanceSavingsPlans, SageMakerSavingsPlans
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## P

### savingsPlan/PaymentOption

- **Descrizione:** Le opzioni di pagamento disponibili per i tuoi Savings Plans.
- **Elementi della riga applicabili:** SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- **Valori di esempio:** Partial Upfront, All Upfront, No Upfront
- **Servizi:**
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/PurchaseTerm

- **Descrizione:** descrive la durata o la durata del Savings Plans.
- **Elementi della riga applicabili:** SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee

- Valori di esempio: 1yr, 3yr
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## R

### savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- Descrizione: La tariffa mensile ricorrente per gli abbonamenti Savings Plans. Ad esempio, la tariffa mensile ricorrente per un Partial Upfront Savings Plans o No Upfront Savings Plans.
- Elementi della riga applicabili: SavingsPlanRecurringFee
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/Region

- Descrizione: la AWS regione (area geografica) che ospita i tuoi AWS servizi. Puoi utilizzare questo campo per analizzare la spesa in una particolare AWS regione.
- Elementi di riga applicabili: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Valori di esempio: US East (N. Virginia), US West (N. California), US East (Ohio), Asia Pacific (Mumbai), Europe (Ireland)
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## S

### savingsPlan/SavingsPlanArn

- Descrizione: l'identificatore univoco di Savings Plans.
- Elementi della riga applicabili: SavingsPlanUpfrontFee
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- Descrizione: la percentuale dell'importo dell'impegno mensile di Savings Plans (anticipato e ricorrente) assegnato a ciascuna riga di utilizzo.
- Elementi della riga applicabili: SavingsPlanCoveredUsage
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/SavingsPlanRate

- Descrizione: la tariffa Savings Plans per l'utilizzo.
- Elementi della riga applicabili: SavingsPlanCoveredUsage
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## savingsPlan/StartTime

- Descrizione: la data di inizio del contratto Savings Plans.
- Elementi della riga applicabili: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## T

### savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- Descrizione: l'impegno totale anticipato ammortizzato e l'impegno ricorrente fino a questo momento, per un'ora specifica.
- Elementi della linea applicabili: SavingsPlanRecurringFee
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## U

### savingsPlan/UsedCommitment

- Descrizione: l'importo totale in dollari dell'impegno Savings Plans utilizzato. (SavingsPlanRate moltiplicato per l'utilizzo)
- Elementi della riga applicabili: SavingsPlanRecurringFee
- Servizi:
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda

- Fargate
- Amazon SageMaker AI

## Dettagli sulle categorie di costo

È possibile utilizzare le Cost Category colonne dei report sui AWS costi e sull'utilizzo per trovare informazioni sulle voci specifiche classificate dalla funzione Cost Categories. Cost Category le colonne vengono compilate automaticamente quando si crea una categoria di costi e una regola di categorizzazione. Queste colonne includono i nomi delle categorie di costo definiti dall'utente come intestazioni delle colonne e i valori delle categorie di costo corrispondenti. Considerare i seguenti esempi:

### costCategory/Project

Utilizza una categoria di costo del progetto per classificare le informazioni sui costi e sull'utilizzo associate al progetto. I nomi dei progetti come «alpha» o «beta» verranno visualizzati come valori sotto costCategory/Project.

### costCategory/Team

Utilizza una categoria di costi del team per classificare le informazioni sui costi e sull'utilizzo associate al team. I nomi dei team come «Marketing» verranno visualizzati come valori sotto costCategory/Team.

### costCategory/Environment

Utilizza una categoria di costi ambientali per classificare le informazioni sui costi e sull'utilizzo associate all'ambiente. I nomi degli ambienti come «Sviluppo» verranno visualizzati come valori sotto costCategory/Environment.

## Dettagli dello sconto

Le colonne sotto l'discount intestazione sono incluse nei report sui AWS costi e sull'utilizzo solo quando all'account è applicato uno sconto durante il periodo di fatturazione del rapporto. Sono incluse le seguenti colonne:

## discount/BundledDiscount

Lo sconto combinato applicato alla voce. Un bundle discount è uno sconto basato sull'utilizzo che offre l'utilizzo gratuito o scontato di un servizio o di una funzionalità in base all'utilizzo di un altro servizio o funzionalità. Alcuni esempi di sconti combinati includono:

- Se lo utilizzi AWS Shield Advanced, non devi pagare AWS WAF separatamente. AWS WAF l'utilizzo è fornito in bundle con AWS Shield Advanced. Per ulteriori informazioni AWS Shield Advanced, consulta la pagina [CloudFront dei prezzi di Amazon](#).
- Se crei un gateway NAT con AWS Network Firewall, i costi di elaborazione del gateway NAT standard e per ora di utilizzo non vengono applicati su base individuale, tenendo conto dei costi di elaborazione del firewall per GB e ore di utilizzo. Per ulteriori informazioni, consultare [Prezzi di AWS Network Firewall](#).
- Con Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, per ogni ora di input video inviato, ricevi 2.700 messaggi inviati e 270.000 messaggi recapitati senza costi aggiuntivi. Per ulteriori informazioni, consulta i [prezzi di Amazon Interactive Video Service](#).

## discount/TotalDiscount

La somma di tutte le colonne di sconto per la voce corrispondente.

## Dividi i dettagli dell'elemento

Le colonne sotto l'`splitLineItem` nei report sui AWS costi e sull'utilizzo sono campi che vengono visualizzati nei report sui costi e sull'utilizzo se hai attivato la funzionalità di suddivisione dei dati di allocazione dei costi. Per ulteriori informazioni, consulta [Comprensione dei dati di allocazione dei costi suddivisi](#). La funzionalità è limitata ad Amazon ECS (incluso Fargate) AWS Batch e solo ad Amazon EKS.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [T](#) | [S](#) | [V](#) | [U](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

### splitLineItem/ActualUsage

- Descrizione: l'utilizzo di vCPU o memoria (in base a `lineItem/UsageType`) sostenuto per il periodo di tempo specificato per l'attività Amazon ECS o il pod Kubernetes.
- Voci applicabili: utilizzo

- Valori di esempio: 0,1, 0,5, 1,3
- Servizi: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

I costi di Fargate sono calcolati in base alle prenotazioni di vCPU e memoria e sono riportati nella colonna. `lineItem/UsageAmount` I dati di allocazione dei costi suddivisi calcolano l'utilizzo effettivo della vCPU e della memoria Fargate osservando i dati di telemetria a bassa latenza e quindi aggregandoli per ora, giorno e mese. Pertanto `lineItem/UsageAmount` potrebbe non essere uguale a `splitLineItem/ActualUsage`

## N

### `splitLineItem/NetSplitCost`

- Descrizione: il costo effettivo delle attività di Amazon ECS o dei pod Kubernetes dopo l'applicazione di tutti gli sconti. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.
- Voci applicabili: utilizzo
- Valori di esempio: 1,35, 1,75
- Servizi: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### `splitLineItem/NetUnusedCost`

- Descrizione: il costo effettivo non utilizzato per le attività di Amazon ECS o i pod Kubernetes dopo l'applicazione di tutti gli sconti. Questa colonna è inclusa nel rapporto solo quando il tuo account ha uno sconto nel periodo di fatturazione applicabile.
- Voci applicabili: utilizzo
- Valori di esempio: 1,35, 1,75
- Servizi: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

**Note**

I costi non utilizzati vengono applicati proporzionalmente all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes in base a. `splitLineItem/SplitUsage`

**P**`splitLineItem/ParentResourceId`

- **Descrizione:** l'ID della risorsa dell'istanza EC2 principale associata all'attività Amazon ECS o al pod Amazon EKS (a cui si fa riferimento nella `lineItem/ResourceId` colonna). L'ID della risorsa principale implica che l'attività ECS o il carico di lavoro del pod Kubernetes per il periodo di tempo specificato sia stato eseguito sull'istanza EC2 principale. Questo vale solo per le attività di Amazon ECS o i pod Kubernetes con tipo di avvio EC2.
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Servizi:** Amazon ECS, Amazon EKS

**Note**

`splitLineItem/ParentResourceId` è disponibile solo quando gli ID delle risorse sono inclusi nei report AWS sui costi e sull'utilizzo.

`splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost`

- **Descrizione:** il costo della vCPU o della memoria (in base a `lineItem/UsageType`) allocato per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes in base alle tariffe delle On-Demand istanze pubbliche (indicate nella colonna). `pricing/publicOnDemandRate`
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Valori di esempio:** 1,35, 1,75
- **Servizi:** Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost

- **Descrizione:** il costo non utilizzato per vCPU o memoria (in lineItem/UsageType base a) allocato per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes in base alle tariffe delle istanze pubbliche. On-Demand I costi non utilizzati sono costi associati alle risorse (CPU o memoria) sull'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nella splitLineItem/ParentResourceId colonna) che non sono state utilizzate per il periodo di tempo specificato.
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Valori di esempio:** 1,35, 1,75
- **Servizi:** Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## R

### splitLineItem/ReservedUsage

- **Descrizione:** l'utilizzo della vCPU o della memoria (in base alineItem/UsageType) configurato per il periodo di tempo specificato per il task Amazon ECS o il pod Kubernetes.
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Valori di esempio:** 1, 2, 4
- **Servizi:** Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## S

### splitLineItem/SplitCost

- **Descrizione:** il costo della vCPU o della memoria (in base alineItem/UsageType) allocato per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes. Ciò include i costi ammortizzati se l'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nella splitLineItem/parentResourceId colonna) prevede addebiti iniziali o parziali per prenotazioni o Savings Plans.
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Valori di esempio:** 1,35, 1,75
- **Servizi:** Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/SplitUsage

- **Descrizione:** l'utilizzo della vCPU o della memoria (basata su `lineItem/UsageType`) allocata per il periodo di tempo specificato all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes. Questo è definito come l'utilizzo massimo di o. `splitLineItem/ReservedUsage` `splitLineItem/ActualUsage`
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Valori di esempio:** 1, 1.3
- **Servizi:** Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/SplitUsageRatio

- **Descrizione:** il rapporto tra vCPU o memoria (basata su `lineItem/UsageType`) allocata all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes rispetto alla CPU o alla memoria complessive disponibili sull'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nella colonna). `splitLineItem/ParentResourceId`
- **Voci applicabili:** utilizzo
- **Valori di esempio:** 0,25, 0,75
- **Servizi:** Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### Note

`splitLineItem/SplitUsageRatio` è disponibile solo per i report AWS sui costi e sull'utilizzo con una preferenza di granularità temporale dei dati orari.

## U

### splitLineItem/UnusedCost

- **Descrizione:** il costo non utilizzato per vCPU o memoria (in `lineItem/UsageType` base a) allocato per il periodo di tempo all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes. I costi non utilizzati sono costi associati alle risorse (CPU o memoria) sull'istanza EC2 (a cui si fa riferimento nella `splitLineItem/ParentResourceId` colonna) che non sono state utilizzate per il periodo di tempo specificato. Ciò include i costi ammortizzati se l'istanza EC2 (`splitLineItem/parentResourceId`) prevede addebiti anticipati o parziali per le prenotazioni o i Savings Plans.
- **Voci applicabili:** utilizzo

- Valori di esempio: 1,35, 1,75
- Servizi: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

I costi non utilizzati vengono applicati proporzionalmente all'attività Amazon ECS o al pod Kubernetes in base a. `splitLineItem/SplitUsage`

## Casi d'uso

È possibile utilizzare i report sui AWS costi e sull'utilizzo (AWS CUR) per soddisfare le esigenze di gestione dei report. Questa sezione fornisce informazioni approfondite per aiutarti a comprendere casi d'uso come il monitoraggio dell'utilizzo, degli addebiti e delle allocazioni di Savings Plans e Reserved Instance (RI).

### Argomenti

- [Comprendere i Savings Plans](#)
- [Comprendere le prenotazioni](#)
- [Comprensione dei costi di trasferimento dei dati](#)
- [Informazioni sui dati relativi all'allocazione dei costi suddivisi](#)

## Comprendere i Savings Plans

Puoi utilizzare Cost and Usage Reports (AWS CUR) per tenere traccia dell'utilizzo, degli addebiti e delle allocazioni di Savings Plans.

### Articoli della linea Savings Plans

Savings Plans offre un modello di prezzo flessibile che offre prezzi bassi su Amazon EC2 e Amazon SageMaker AI in cambio dell'impegno a una quantità di utilizzo costante (misurata in \$/ora) per un periodo di 1 o 3 anni. AWS Fargate AWS Lambda

Le seguenti voci di AWS CUR ti aiutano a tracciare e gestire la tua spesa con Savings Plans.

**Note**

Nelle tabelle seguenti, le colonne e le righe del AWS CUR vengono trasposte per motivi di chiarezza. I valori nella prima colonna rappresentano le intestazioni di un report. Questi esempi includono solo alcune colonne AWS CUR chiave. Per ulteriori informazioni sulle altre colonne AWS CUR, consulta [Dizionario dati](#)

**Costo anticipato**

La `SavingsPlanUpfrontFee` voce viene aggiunta alla fattura quando si acquista un `All Upfront` o `Partial Upfront Savings Plans`. La tabella seguente mostra come questa commissione una tantum appare in alcune colonne AWS CUR.

| lineltem/LineltemType        | SavingsPlanUpfrontFee   | SavingsPlanUpfrontFee  |
|------------------------------|---|--|
| lineltem/ProductCode         | ComputeSavingsPlans   | ComputeSavingsPlans  |
| lineltem/UsageStartDate      | 2019-10-10 T00:03:54Z   | 2019-10-10 T00:12:15Z  |
| lineltem/LineltemDescription | Tariffa una tantum di 43,80 USD per 1 anno All Upfront Compute Savings Plans ID: 70352035 | Tariffa una tantum di 43,80 USD per 3 anni con anticipo parziale in qualsiasi regione di istanza M5 EC2 Savings Plans ID: 12355516 |
| lineltem/UnblendedCost       | 43.8  | 43.8   |
| savingsPlan/SavingsPlanARN   | arn:aws:piani di risparmio :: 55555:piano di risparmio/bc1d08fd                           | arn:aws:piani di risparmio :: 55555:piano di risparmio/67b0ef20  |

**Tariffa mensile ricorrente Savings Plans**

La voce `SavingsPlanRecurringFee` descrive le spese orarie ricorrenti che corrispondono a o `Savings No Upfront Plans` `Partial Upfront`. Inizialmente, `SavingsPlanRecurringFee` viene aggiunto alla fattura il giorno dell'acquisto e successivamente ogni ora.

L'SavingsPlanRecurringFeeimporto assegnato all'ora (applicabile al costo e all'utilizzo orari) o al giorno (applicabile al costo e all'utilizzo giornalieri) viene aggiunto alla fattura al momento dell'acquisto. Viene aggiunto successivamente a ogni hour/day periodo di fatturazione.

Per un All Upfront Savings Plans, la voce indica la parte del Savings Plans non utilizzata durante il periodo di fatturazione.

La tabella seguente mostra come vengono visualizzati gli addebiti orari ricorrenti in alcune colonne CUR. AWS

| lineItem/LineItemType        | SavingsPlanRecurringFee   | SavingsPlanRecurringFee  |
|------------------------------|---|--|
| lineItem/UsageStartDate      | 2019-20-10 T00:00:00Z   | 2019-20-10 T00:00:00Z  |
| lineItem/ProductCode         | Paini di risparmio di calcolo   | Paini di risparmio di calcolo  |
| lineItem/UsageType           | ComputeSP:1yrPartialUpfront   | USE2-EC2SP:t3.1yrPartialUpfront  |
| lineItem/UnblendedCost       | 0.01  | 0.01   |
| lineItem/LineItemDescription | Piano di risparmio di calcolo con costo anticipato parziale di 1 anno | Piano di risparmio di 1 anno con pagamento parziale anticipato per le istanze t3 EC2 nella regione us-east-2 |
| savingsPlan/SavingsPlanARN   | arn:aws:piani di risparmio :: 55555:piano di risparmio/bc1d08fd       | arn:aws:piani di risparmio :: 55555:piano di risparmio/bc1d08fd  |
| savingsPlan/PaymentOption    | Pagamento anticipato parziale   | Pagamento anticipato parziale  |
| savingsPlan/OfferingType     | ComputeSavingsPlans   | EC2InstanceSavingsPlans  |
| savingsPlan/PurchaseTerm     | 1yr   | 1yr  |

**Note**

Viene calcolato in modo diverso rispetto alla commissione RI SavingsPlanRecurringFee ricorrente. La tariffa RI ricorrente è una tariffa mensile, mentre quella SavingsPlanRecurringFee oraria. Per informazioni sulla tariffa ricorrente del RI, vedi. [Costi RI mensili ricorrenti](#)

**Vantaggi dello sconto Savings Plans**

La voce SavingsPlanCoveredUsage descrive l'utilizzo dell'istanza che ha ricevuto i vantaggi di Savings Plans. Una SavingsPlanCoveredUsage voce mostra un costo non combinato di quello che sarebbe stato l' On-Demand addebito senza il vantaggio Savings Plans. Questo costo non combinato è compensato dalla voce corrispondente. SavingsPlanNegation

In ogni SavingsPlanCoveredUsage voce, puoi vedere in che modo tale utilizzo è stato fatturato rispetto all'impegno orario di Savings Plans utilizzando i campi savingsPlan/SavingsPlanRate e savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost.

Vedrai una voce corrispondente SavingsPlanNegation per ogni voce SavingsPlanCoveredUsage. SavingsPlanNegation le voci compensano il costo non combinato e sono raggruppate a livello orario per SavingsPlan ARN SavingsPlanCoveredUsage, operazione, tipo di utilizzo e zona di disponibilità. Pertanto, una SavingsPlanNegation riga potrebbe corrispondere a più voci. SavingsPlanCoveredUsage

La tabella seguente mostra come vengono visualizzati l'utilizzo coperto e gli elementi della riga di negazione in alcune colonne AWS CUR.

| lineItem/<br>LineItemType   | SavingsPlanCovered<br>Usage | SavingsPlanCovered<br>Usage | SavingsPlanNegation       |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| lineItem/<br>UsageStartDate | 2019-10-10 T00:00:00<br>Z   | 2019-10-10 T00:00:00<br>Z   | 2019-10-10 T00:00:00<br>Z |
| lineItem/<br>UsageEndDate   | 2019-10-10 T01:00:00<br>Z   | 2019-10-10 T01:00:00<br>Z   | 2019-10-10 T01:00:00<br>Z |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| lineItem/<br>ProductCode                 | AmazonEC2  | AmazonEC2  | AmazonEC2   |
| lineItem/<br>UsageType                   | BoxUsage:t3.nano   | BoxUsage:t3.nano   | BoxUsage:t3.nano  |
| lineItem/<br>UsageAmount                 | 1  | 0,5  | -1,5  |
| lineItem/<br>UnblendedCost               | 0.0052   | 0.0026   | -0,0078   |
| lineItem/<br>LineItemDescription         | \$0,0052 per ora dell'istanza On Demand Linux t3.nano    | \$0,0052 per ora dell'istanza On Demand Linux t3.nano    | SavingsPlanNegation utilizzato da AccountId : 55555 e: K7ERD2Q28 HHU97DT UsageSku |
| SavingsPlan/<br>SavingPlanARN            | arn:aws:piani di risparmio:: 55555: savingsplan/bc1d08fd | arn:aws:piani di risparmio:: 55555: savingsplan/bc1d08fd | arn:aws:piani di risparmio:: 55555: savingsplan/bc1d08fd                          |
| savingsPlan/<br>SavingsPlanRate          | 0.0026   | 0.0026   |   |
| savingsPlan/<br>SavingsPlanEffectiveCost | 0.0026   | 0.0013   |   |

Se hai un utilizzo superiore a quello che il tuo impegno di Savings Plans può coprire, l'utilizzo non coperto viene comunque visualizzato come voce di utilizzo e l'utilizzo coperto viene visualizzato come SavingsPlanCoveredUsage per le SavingsPlanNegation voci corrispondenti.

## Comprendere le prenotazioni

È possibile utilizzare i report sui AWS costi e sull'utilizzo (AWS CUR) per tenere traccia dell'utilizzo, degli addebiti e delle allocazioni delle istanze riservate (RI). In questa sezione viene fornita una descrizione approfondita per comprendere le prenotazioni.

### Argomenti

- [Comprendere le voci di prenotazione](#)
- [Comprendere i dati di prenotazione ammortizzati](#)
- [Monitoraggio delle dimensioni, prenotazioni flessibili per Amazon EC2](#)
- [Monitoraggio delle prenotazioni di capacità On-Demand](#)

## Comprendere le voci di prenotazione

Le RI offrono uno sconto significativo rispetto ai prezzi delle On-Demand istanze. Le istanze riservate non sono istanze fisiche. Si tratta di uno sconto di fatturazione applicato all'utilizzo delle On-Demand istanze nel tuo account. Queste On-Demand istanze devono corrispondere a determinati attributi per beneficiare dello sconto di fatturazione.

### Argomenti

- [Costo anticipato](#)
- [True-up tassa](#)
- [Costi RI mensili ricorrenti](#)
- [Vantaggi grazie agli sconti sulle istanze riservate](#)
- [Tipo di istanza riservata](#)
- [Vantaggi delle istanze riservate applicati all'utilizzo delle istanze](#)

### Note

Nelle tabelle seguenti, le colonne e le righe di AWS CUR vengono trasposte per motivi di chiarezza. I valori nella prima colonna rappresentano le intestazioni di un report. Questi esempi includono solo alcune colonne AWS CUR chiave. Per ulteriori informazioni sulle altre colonne AWS CUR, consulta [Dizionario dati](#)

## Costo anticipato

La voce Fee (Costo) viene aggiunta alla tua fattura quando acquisti un'istanza riservata All Upfront o Partial Upfront.

La tabella seguente mostra come questa commissione una tantum viene visualizzata in alcune colonne AWS CUR.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| lineitem/Linetype            | Tariffa  |
| lineitem/ProductCode         | AmazonEC2  |
| lineitem/UsageStartDate      | 01/01/2016 T00:00:00Z  |
| lineitem/LinetypeDescription | Accedi al costo della sottoscrizione: 363836886 , planId: 1026576                            |
| lineitem/UnblendedCost       | 68   |
| Reservation/ReservationARN   | arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved- -dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea instances/f8c204c1 |

## True-up tassa

Se si scambia un'istanza riservata convertibile, qualsiasi costo associato allo scambio dell'istanza riservata originale e della nuova istanza riservata (tariffa effettiva) viene aggiunto alla fattura anche come voce relativa alla tariffa. Per una commissione effettiva, la colonna contiene. reservation/ReservationARNreserved-instance-exchange/riex

La tabella seguente mostra la commissione effettiva derivante dallo scambio di un'istanza riservata convertibile.

| lineitem/Linetype | lineitem/ProductCode | lineitem/UsageStartDate | lineitem/LinetypeDescription | lineitem/UnblendedCost | Reservation/ReservationARN |
|-------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Tariffa           | AmazonEC2            | 01/01/2016 T00:00:00Z   |                              |                        | arn:aws:ec2:eu-wes         |

| lineItem/<br>LineItemType | lineItem/<br>ProductCode | lineItem/<br>UsageStartDate | lineItem/<br>LineItemDescription | lineItem/<br>Unblended<br>Cost | Reservation/ReservationARN  |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
|                           |                          |                             |                                  |                                | t-1:01234<br>5678901:<br>istanza<br>riservata-<br>-esempio<br>f-5d71-42<br>15-886f-1<br>7a3f64ea9<br>72 exchange/<br>riex |

### Costi RI mensili ricorrenti

La voce RI Fee (Costo RI) descrive le spese mensili ricorrenti associate alle istanze riservate applicate nel mese. La voce RI Fee (Costo RI) viene inizialmente aggiunta alla tua fattura il giorno dell'acquisto e, successivamente, il primo giorno di ciascun periodo di fatturazione.

Il costo dell'istanza riservata viene calcolato moltiplicando la tariffa oraria scontata per il numero di ore nel mese.

La tabella seguente mostra come vengono visualizzate le spese mensili ricorrenti nel report.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| lineItem/LineItemType        | Costi IR  |
| lineItem/ProductCode         | AmazonEC2   |
| lineItem/UsageStartDate      | 01/01/2016 T00:00:00Z   |
| lineItem/UsageType           | HeavyUsage: m 4. Large  |
| lineItem/LineItemDescription | Tariffa oraria di 0,0309 USD per ( Linux/UNIX Amazon VPC), istanza m4.large |
| lineItem/NormalizationFactor | 4   |

|  |  |
|--|--|
| lineItem/UnblendedCost                   | 23   |
| Reservation/AvailabilityZone             |  |
| Reservation/ReservationARN               | arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-<br>-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea<br>instances/f8c204c1 |
| Reservation/TotalReservedunits           | 744  |
| Reservation/TotalReservedNormalizedUnits | 2976   |

Gli addebiti mensili ricorrenti vengono registrati in modo diverso per le RI che rientrano in una zona di disponibilità o regione. Regione AWS Per i RI che hanno un ambito di zona di disponibilità, la zona di disponibilità corrispondente viene mostrata nella reservation/AvailabilityZonecolonna. Per i RI con ambito regionale, la reservation/AvailabilityZonecolonna è vuota. Le RI con un ambito regionale hanno valori per le reservation/TotalReservedNormalizedUnitscolonne lineitem/NormalizationFactore che mostrano la dimensione dell'istanza.

#### Note

La tariffa RI ricorrente viene calcolata in modo diverso rispetto a SavingsPlanRecurringFee. La tariffa RI ricorrente è un addebito mensile mentre è un addebito orario.

SavingsPlanRecurringFee Per informazioni su, vedere SavingsPlanRecurringFee

[Comprendere i Savings Plans](#)

## Vantaggi grazie agli sconti sulle istanze riservate

La voce Discounted Usage descrive l'utilizzo dell'istanza che ha ricevuto un corrispondente sconto RI e viene aggiunta alla fattura quando l'utilizzo corrisponde a uno dei propri RI. AWS calcola i vantaggi di sconto RI in base all'utilizzo corrispondente: ad esempio, l'uso di un'istanza che corrisponde alla prenotazione dell'istanza. Se hai un utilizzo corrispondente, il costo associato alla voce dell'utilizzo è sempre zero, perché le spese associate alle istanze riservate sono già calcolate nelle due altre voci (costo anticipato e spese mensili ricorrenti).

La tabella seguente mostra un esempio di utilizzo al quale è stato applicato uno sconto per le istanze riservate.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| lineItem/LineItemType          | DiscountedUsage  |
| lineItem/ProductCode           | AmazonEC2  |
| lineItem/UsageStartDate        | 01/01/2016 T00:00:00Z  |
| lineItem/UsageType             | BoxUsage:m4.large  |
| lineItem/LineItemDescription   | Linux/UNIX (Amazon VPC), istanza riservata m4.large applicata                                      |
| lineItem/ResourceId            | i-1bd250bc   |
| lineItem/AvailabilityZone      | us-east-1b   |
| lineItem/NormalizationFactor   | 4  |
| lineItem/NormalizedUsageAmount | 4  |
| lineItem/UnblendedRate         | 0  |
| lineItem/UnblendedCost         | 0  |
| Reservation/ReservationARN     | arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-<br>-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea<br>instances/f8c204c1 |

Il valore per UsageAmount nella DiscountedUsage riga Amazon EC2 è il numero effettivo di ore utilizzate. Il valore per NormalizedUsageAmount è il valore per UsageAmount moltiplicato per il valore di NormalizationFactor. Il valore di NormalizationFactor è determinato dalla dimensione dell'istanza. Quando viene applicato uno sconto sui benefit RI a una voce di utilizzo corrispondente, il valore di Amazon Resource Name (ARN) nella reservation/ReservationARN colonna per le tariffe iniziali e gli addebiti mensili ricorrenti corrisponde al valore ARN nelle voci di utilizzo scontate.

Per ulteriori informazioni sulla mappatura della dimensione dell'istanza al fattore di normalizzazione, consulta [Support for modifying instance sizes](#) nella Amazon EC2 User Guide.

## Tipo di istanza riservata

Per determinare se le voci del rapporto sono associate a un'istanza riservata standard o a un'istanza riservata convertibile, filtra la `lineitem/LineitemType` colonna in base alla tariffa o alla tariffa RI. Quindi, esamina la `product/OfferingClass` colonna, che indica il tipo di istanza riservata.

Per determinare se le voci del report sono associate a un'istanza riservata zonale o regionale, esamina la `reservation/AvailabilityZone` colonna. Per le istanze riservate zonali, questa colonna mostra la zona di disponibilità corrispondente. Per le istanze riservate regionali, questa colonna è vuota.

## Vantaggi delle istanze riservate applicati all'utilizzo delle istanze

Per capire quali voci di utilizzo delle istanze hanno tratto vantaggio da quali istanze riservate, puoi filtrare il rapporto in base a una o più delle seguenti colonne:

- `reservation/reservationARN`: filtra questa colonna in base a un ARN di prenotazione per identificare quale lease di istanze riservate è associato a ciascuna voce.
- `lineitem/Resourceid`: consulta questa colonna per l'ID della risorsa coperta dall'istanza riservata.
- `lineitem/LineitemType`: Filtra questa colonna per commissione, commissione RI o `DiscountedUsage` per determinare le commissioni o i vantaggi associati.
- `lineitem/UsageType`: Filtra questa colonna `HeavyUsage` per identificare le voci relative alle commissioni RI. In alternativa, filtra questa colonna `BoxUsage` per identificare le `DiscountedUsage` voci.
- `lineitem/UsageAmount`: Per le voci relative alle tariffe RI, questa colonna mostra il numero totale di ore nel mese in cui è stata applicata l'istanza riservata. Per quanto riguarda le `DiscountedUsage` voci, questa colonna mostra il numero totale di ore in cui l'istanza riservata è stata applicata a un'istanza specifica a livello giornaliero o mensile, a seconda di come è stato configurato il rapporto.

Per comprendere il numero di unità normalizzate di un'istanza riservata in termini di dimensioni flessibili applicate all'utilizzo dell'istanza, consulta la `lineitem/NormalizedUsageAmount` colonna del rapporto. Il valore in questa colonna è uguale al prodotto delle seguenti colonne:

- `lineitem/UsageAmount`: Questa colonna mostra l'utilizzo misurato delle istanze misurato in ore.
- `lineitem/NormalizationFactor`: Per `DiscountedUsage` le voci relative alle commissioni RI, questa colonna mostra il fattore di normalizzazione associato all'istanza. Per ulteriori informazioni sul

fattore di normalizzazione, consulta la sezione [Flessibilità delle dimensioni dell'istanza determinata dal fattore di normalizzazione nella Guida](#) per l'utente di Amazon EC2.

Se hai più account, per AWS Organizations vedere quali account hanno acquistato o usufruito di un'istanza riservata, consulta le seguenti colonne:

- reservation/reservationARN: Esamina gli ARN di prenotazione per vedere quali account hanno acquistato l'istanza riservata. L'ARN include l'ID dell'account.
- lineitem/UsageAccountId: Per quanto riguarda le DiscountedUsagevoci, questa colonna identifica gli ID degli account che hanno ricevuto i vantaggi dalle istanze riservate acquistate.

#### Note

Un'istanza riservata è un abbonamento di fatturazione e non una risorsa come un'istanza Amazon EC2. Per questo motivo, le istanze riservate con tag non popolano gli elementi di riga come se fossero risorse con tag. Per gli elementi con DiscountedUsage, i tag vengono compilati per le risorse taggate e non per l'istanza riservata.

Per identificare i costi associati a uno specifico leasing di istanze riservate, puoi filtrare le voci relative alla tariffa o alla tariffa RI in base all'ARN dell'istanza riservata, che è l'ID del leasing.

Per organizzare i dati sui costi per le istanze riservate, prendi in considerazione l'utilizzo di AWS Cost Categories. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire i AWS costi con Cost Categories](#) nella Guida AWS Billing per l'utente

## Comprendere i dati di prenotazione ammortizzati

Per ammortizzazione si intende la distribuzione dei costi unici di prenotazione nell'arco del periodo di fatturazione a cui si riferisce il costo. L'ammortizzazione consente di vedere i tuoi costi nella contabilità basata su accumulo invece che in quella basata su contante. Ad esempio, se paghi 365 USD per un'istanza riservata con pagamento anticipato completo per un anno e hai un'istanza corrispondente che usa quell'istanza riservata, questa ti costerà 1 USD al giorno, con ammortizzazione.

Puoi visualizzare i dati utilizzati da Billing and Cost Management per calcolare i costi ammortizzati nelle seguenti colonne dei report sui costi e sull'utilizzo.

### Argomenti

- [Inventario delle istanze riservate](#)
- [Dati di ammortizzazione del periodo di fatturazione](#)
- [Costi effettivi delle istanze riservate](#)

#### Note

Non tutte le reservation/colonne vengono compilate per ogni elemento della riga Reserved Instance. Le reservation/colonne del rapporto vengono popolate in base al tipo di elemento di riga. Ad esempio, le voci RI fee popolano la reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodcolonna. Nel frattempo, gli elementi DiscountedUsed di riga popolano la reservation/effectivecostcolonna.

### Inventario delle istanze riservate

Puoi utilizzare le seguenti colonne per tenere traccia del tuo inventario delle istanze riservate. I valori di queste colonne appaiono solo per le voci di abbonamento RI (note anche come voci RI Fee) e non per le istanze effettive che utilizzano le istanze riservate.

Per ulteriori informazioni sulle descrizioni delle colonne e sui valori di esempio, consulta [the section called “Dettagli della prenotazione”](#).

- reservation/UpfrontValue
- reservation/startTime
- reservation/endTime
- reservation/modificationStatus

### Dati di ammortizzazione del periodo di fatturazione

Puoi usare le colonne seguenti per capire i costi ammortizzati delle tue istanze riservate per il periodo di fatturazione. I valori di queste colonne appaiono solo per le voci di abbonamento RI (note anche come voci RI Fee) e non per le istanze effettive che utilizzano le istanze riservate.

Per ulteriori informazioni sulle descrizioni delle colonne e sui valori di esempio, consulta [the section called “Dettagli della prenotazione”](#).

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

### Costi effettivi delle istanze riservate

Puoi utilizzare le seguenti colonne per comprendere il costo effettivo a livello di istanza. I valori di queste colonne appaiono solo per le voci di utilizzo delle istanze (note anche come voci `Discounted Usage boxUsage`).

Per ulteriori informazioni sulle descrizioni delle colonne e sui valori di esempio, consulta [the section called “Dettagli della prenotazione”](#).

- reservation/amortizedUpfrontCostForUsage
- reservation/recurringFeeForUsage
- reservation/effectiveCost

### Monitoraggio delle dimensioni, prenotazioni flessibili per Amazon EC2

Le istanze riservate di Amazon EC2 che si applicano a una regione offrono flessibilità nella zona di disponibilità e flessibilità nelle dimensioni delle istanze. Le istanze riservate che offrono la flessibilità della zona di disponibilità offrono uno sconto sull'utilizzo in qualsiasi zona di disponibilità della regione. Le istanze riservate che offrono flessibilità nelle dimensioni delle istanze offrono uno sconto sull'utilizzo, indipendentemente dalla dimensione dell'istanza di quella famiglia. Le istanze riservate con dimensioni flessibili si applicano innanzitutto alle istanze di dimensioni più piccole. Per ulteriori informazioni, consulta [Come vengono applicate le istanze riservate nella Guida](#) per l'utente di Amazon EC2.

Per capire come la flessibilità delle dimensioni dell'istanza fornita dall'istanza riservata viene applicata al tuo utilizzo, consulta le colonne `lineItem/NormalizationFactor` e `lineItem/NormalizedUsageAmount`.

#### Note

La flessibilità delle dimensioni delle istanze è supportata solo dalle istanze riservate Linux o Unix con tenancy predefinita assegnate a una regione. Per ulteriori informazioni sui limiti della

flessibilità delle dimensioni delle istanze per le istanze riservate regionali, consulta [Come vengono applicate le istanze riservate regionali](#) nella Guida per l'utente di Amazon EC2.

In un report sui costi e sull'utilizzo, l'utilizzo delle istanze riservate viene applicato per impostazione predefinita all'account che ha acquistato l'istanza riservata. Qualsiasi vantaggio disponibile per le istanze riservate che l'account di acquisto non può utilizzare entro un'ora viene quindi applicato agli altri account collegati in base all'utilizzo disponibile dell' On-Demand istanza corrispondente.

### Esempio

Supponi di acquisire un'istanza riservata m4.xlarge in una determinata regione. Questa istanza riservata m4.xlarge potrà essere applicata automaticamente a tutti gli utilizzi delle istanze m4 nella stessa regione. Nella tabella seguente, AWS ha applicato m4.xlarge a due istanze m4.large separate.

| lineItem/LineItemType        | RIFee   | Uso scontato  | Uso scontato  |
|------------------------------|---|---|---|
| lineItem/ProductCode         | AmazonEC2   | AmazonEC2   | AmazonEC2   |
| lineItem/UsageStartTimeDate  | 01/01/2016 T00:00:00Z   | 2016-01-01 T00:00:00Z   | 2016-01-01 T00:00:00Z   |
| lineItem/UsageType           | HeavyUsage:m4.xlarge  | BoxUsage:m4.large   | BoxUsage:m4.large   |
| lineItem/LineItemDescription | Tariffa oraria di 0,0618 USD per (Linux/UNIX Amazon VPC), istanza m4.xlarge | Linux/UNIX (Amazon VPC), istanza riservata m4.large applicata | Linux/UNIX (Amazon VPC), istanza riservata m4.large applicata |
| lineItem/ResourceID          |   | i-1bd250bc  | i-1df340ed  |
| lineItem/UsageAmount         |   | 1   | 1   |
| lineItem/NormalizationFactor | 8   | 4   | 4   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| lineItem/NormalizedUsageAmount           |  | 4  | 4  |
| lineItem/UnblendedRate                   |  | 0  | 0  |
| lineItem/UnblendedCost                   | 46   | 0  | 0  |
| Reservation/ReservationARN               | arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances / f8c204c1 | arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances / f8c204c1 | arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances / f8c204c1 |
| Reservation/TotalReservedUnits           | 744  |  |  |
| Reservation/TotalReservedNormalizedUnits | 5952   |  |  |

Le due voci della linea di m4.large utilizzo sono diverse ResourceIded entrambe hanno ricevuto un vantaggio di sconto dal singolo m4.xlarge RI. Questo è mostrato dalla corrispondenza del valore reservationARN (ARN prenotazione) per le voci dell'utilizzo e delle spese mensili ricorrenti.

Per ulteriori informazioni sulle opzioni di acquisto RI, consulta [How you are billed](#) nella Amazon EC2 User Guide.

## Monitoraggio delle prenotazioni di capacità On-Demand

Le prenotazioni di capacità consentono di riservare la capacità per le istanze Amazon EC2 per qualsiasi durata in una zona di disponibilità specifica. Ciò consente di creare e gestire le prenotazioni di capacità separatamente dagli sconti di fatturazione offerti dalle istanze riservate regionali (RI). Per usufruire degli sconti sulla fatturazione, puoi utilizzare le RI regionali in combinazione con le prenotazioni di capacità.

## Voci di prenotazione di capacità

È possibile utilizzare alcune colonne definite nel dizionario dei dati AWS CUR per tenere traccia delle prenotazioni di capacità. Le seguenti colonne vengono utilizzate anche per le prenotazioni di capacità.

Questa sezione definisce queste voci con definizioni supplementari specifiche per le prenotazioni di capacità.

Per ulteriori informazioni sulle descrizioni delle colonne dei report sui costi e sull'utilizzo, vedere [the section called "Dettagli della voce"](#).

A | [B](#) | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | [R](#) | S | T | [U](#) | VWXYZ

### B

lineItem/BlendedRate

Per le prenotazioni di capacità con un UsageType di Reservation o DedicatedRes, BlendedRate is 0. Questo perché i costi di prenotazione della capacità sono associati all'istanza che fornisce la capacità, anziché alla prenotazione di capacità stessa.

### R

lineItem/ResourceId

Se li hai inclusi al lineItem/ResourceId momento della creazione dei report sui costi e sull'utilizzo, puoi identificare e tenere traccia delle prenotazioni di capacità utilizzando la ResourceId colonna. La prenotazione di capacità ResourceId viene acquisita solo per UnusedBox, UnusedDed, Reservation e DedicatedResUsageTypes.

Le prenotazioni di capacità includono sempre un cr- nell'ID della risorsa e l'ID della risorsa ha il seguente formato:

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

### U

lineItem/UnblendedCost

L'elemento BlendedRate moltiplicato per UsageAmount.

## lineItem/UnblendedRate

Per le prenotazioni di capacità con un UsageType di Reservation o DedicatedRes, UnblendedRate is 0. Questo perché i costi per le prenotazioni di capacità sono associati all'istanza che fornisce la capacità, anziché alla prenotazione di capacità stessa.

## lineItem/UsageAmount

Quanta parte della prenotazione di capacità hai utilizzato. Ogni prenotazione di capacità può avere più slot per un'ora, consentendoti di eseguire più di un'istanza che utilizza la prenotazione nel corso di un'ora. Pertanto, è possibile utilizzare più di un'istanza all'ora. UsageAmount viene calcolato moltiplicando il numero di slot di istanza coperti dall'elemento di riga per il numero di ore coperte dall'elemento di riga.

## lineItem/UsageType

Entità di una prenotazione specifica utilizzata. Per Amazon EC2, le opzioni sono le seguenti:

lineItem/lineitemtype = BoxUsage

Per questo UsageType, la colonna UsageAmount è la quantità di istanze ore-istanza di un'istanza utilizzata.

Ad esempio, un report copre 1 ora e contiene una voce di prenotazione della capacità che può coprire 10 istanze. Se utilizzi due slot di istanza durante il periodo di tempo coperto dal rapporto, questo BoxUsageUsageAmount copre il numero di ore di istanza che hai prenotato e utilizzato. In questo caso sarà 2 (il numero di slot di istanza utilizzati) moltiplicato per 1 ora (il tempo coperto dal report) per un totale di 2. Per un rapporto che copre 1 giorno, il numero UsageAmount è due moltiplicato per 24, per un totale di 48.

## DedicatedRes

Per un totale UsageType di DedicatedRes, la UsageAmount colonna descrive quante ore/istanza di una prenotazione di capacità dedicata sono state prenotate.

## Prenotazione

Per una UsageType prenotazione, la UsageAmount colonna descrive quante ore/istanza di una prenotazione di capacità sono state prenotate.

Ad esempio, se un rapporto copre un'ora e contiene una voce di prenotazione della capacità che può coprire 10 istanze, la Prenotazione UsageAmount copre il numero di slot di istanza che hai prenotato.

In questo caso sarà 10 (il numero di slot di istanza disponibili) moltiplicato per 1 ora (il tempo coperto dal report) per un totale di 10. Per un rapporto che copre 1 giorno, il risultato UsageAmount sarebbe 10 moltiplicato per 24, per un totale di 240.

### UnusedBox

A titolo UsageType indicativo UnusedBox, la UsageAmount colonna descrive quante ore/istanza di una prenotazione di capacità sono state prenotate ma non utilizzate.

Ad esempio, un rapporto copre 1 ora e contiene una voce di prenotazione della capacità che può coprire 10 istanze. Se non hai utilizzato otto slot di istanza durante il periodo di tempo coperto dal rapporto, cioè UnusedBoxUsageAmount copre il numero di ore di istanza che hai prenotato ma non utilizzato. In questo caso sarà 8 (il numero di slot di istanza inutilizzati) moltiplicato per 1 ora (il tempo coperto dal report) per un totale di 8. Per un rapporto che copre 1 giorno, UsageAmount è otto moltiplicato per 24, per un totale di 192.

### UnusedDed

Ad esempio UnusedDed, UsageType la UsageAmount colonna descrive quante ore/istanza di una prenotazione di capacità dedicata sono state prenotate ma non utilizzate.

## Comprensione dei costi di trasferimento dei dati

Puoi identificare i costi di trasferimento AWS dei dati utilizzando la [lineItem/UsageType](#) colonna del tuo AWS CUR.

### Note

I costi di trasferimento dei dati possono variare a seconda dei servizi utilizzati e della AWS regione di origine. Per informazioni dettagliate sui prezzi, consulta la pagina dei prezzi del servizio. Ad esempio, consulta la pagina [On-Demand dei prezzi di Amazon EC2](#) per informazioni dettagliate sui prezzi del trasferimento dati di Amazon EC2.

## Trasferimento di dati all'interno di un AWS Region

Il trasferimento di dati tra zone di disponibilità nella stessa AWS regione ha un UsageType *Region-DataTransfer-Regional-Bytes*. Ad esempio, il tipo di *USE2-DataTransfer-Regional-Bytes* utilizzo identifica i costi per il trasferimento di dati tra zone di disponibilità nella regione Stati Uniti orientali (Ohio).

Per una determinata risorsa, ti vengono addebitati sia il traffico in entrata che quello in uscita in un trasferimento di dati all'interno di una regione. AWS Ciò significa che per ogni risorsa misurata, verranno visualizzate due `DataTransfer-Regional-Bytes` voci per ogni trasferimento di dati. Conferma la pagina dei prezzi del servizio per ulteriori informazioni, poiché alcuni servizi offrono traffico regionale gratuito.

## Trasferimento di dati tra AWS Regioni

Il trasferimento di dati tra diverse AWS regioni può avere i seguenti tipi di utilizzo:

- *Source Region-Destination Region*-AWS-In-Bytes: misura il trasferimento dei dati in entrata VERSO la regione di destinazione DA un'altra AWS regione specifica.
- *Source Region-Destination Region*-AWS-Out-Bytes: Misura il trasferimento dei dati in uscita DALLA regione di origine VERSO un'altra regione specifica AWS .
- *Source Region*-AWS-In-Bytes: questo tipo di utilizzo viene visualizzato quando il traffico scorre tramite peering VPC.
- *Source Region*-AWS-Out-Bytes: questo tipo di utilizzo viene visualizzato quando il traffico scorre tramite peering VPC.

Per ogni risorsa, il trasferimento di dati tra AWS le regioni corrisponde a due voci del rapporto:

- Una voce per i dati trasferiti nella regione di destinazione
- Un elemento di riga per i dati trasferiti dalla regione di origine

Non è previsto alcun costo per i dati trasferiti nella regione di destinazione. Il costo del trasferimento dei dati è determinato dai dati trasferiti dalla regione di origine.

Ad esempio, un trasferimento di dati dalla USE2 regione alla APS3 regione avrà sia un elemento di `APS3-USE2-AWS-In-Bytes` riga che un elemento di `USE2-APS3-AWS-Out-Bytes` riga. La `APS3-USE2-AWS-In-Bytes` voce non ha alcun addebito corrispondente. La tariffa per il trasferimento dei dati è associata `USE2-APS3-AWS-Out-Bytes` alla voce.

## Trasferimento di dati verso Internet

Il trasferimento AWS di dati da Internet ha un `UsageTypeRegion-DataTransfer-Out-Bytes`. Ad esempio, il tipo di `USE2-DataTransfer-Out-Bytes` utilizzo identifica i costi per il trasferimento dei dati dalla USE2 Regione a Internet.

Non è previsto alcun costo per il trasferimento dei dati da Internet a AWS.

### Note

I tipi di utilizzo del trasferimento dati che non hanno il prefisso `Region`, ad esempio `DataTransfer-Regional-Bytes` o `DataTransfer-Out-Bytes`, rappresentano il trasferimento di dati dalla regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale).

## Direct Connect traffico.

Direct Connect il trasferimento di dati tramite un'interfaccia virtuale pubblica ha tipi di utilizzo che terminano con `DataXfer-In` o `DataXfer-Out`

Direct Connect il trasferimento di dati tramite un'interfaccia virtuale privata o di transito ha tipi di utilizzo che terminano con `DataXfer-In:dc.3` o `DataXfer-Out:dc.3`.

## S3 Transfer Accelerazione del traffico

Il trasferimento di dati di Amazon S3 tramite S3 Transfer Acceleration prevede tipi di utilizzo che contengono: `ABytes`

- Tra Amazon S3 e Amazon EC2: tipi di utilizzo che terminano con o `C3DataTransfer-In-ABytes` `C3DataTransfer-Out-ABytes`
- Tra Amazon S3 e Internet: tipi di utilizzo che terminano con o `DataTransfer-In-ABytes` `DataTransfer-Out-ABytes`
- Tra Amazon S3 e CloudFront: tipi di utilizzo che terminano con o `CloudFront-In-ABytes` `CloudFront-Out-ABytes`
- Tra bucket Amazon S3 in diverse AWS regioni: tipo di utilizzo di *Source Region-Destination Region*-AWS-Out-ABytes

## CloudFront traffico

CloudFront il trasferimento dei dati ha un tipo di utilizzo *Region*-`DataTransfer-Out-Bytes` o è *Region*-`DataTransfer-Out-0Bytes` associato al codice del prodotto. `AmazonCloudFront` Il prefisso `Region` nel tipo di utilizzo si riferisce alla posizione CloudFront Edge utilizzata nel trasferimento dei dati. Ad esempio, il tipo di `AP-DataTransfer-Out-Bytes` utilizzo identifica i costi per il trasferimento dei dati dalla regione AP a Internet.

**Tip**

Utilizza la [lineItem/ProductCode](#) colonna per distinguere CloudFront il trasferimento di dati dal trasferimento di dati verso Internet. I tipi di utilizzo per questi tipi di trasferimento dati sono simili.

## Informazioni sui dati relativi all'allocazione dei costi suddivisi

Puoi utilizzare Cost and Usage Reports (AWS CUR) per tenere traccia dei costi dei container Amazon ECS e Amazon EKS. Utilizzando i dati di allocazione dei costi suddivisi, puoi allocare i costi dei container a singole unità aziendali e team, in base al modo in cui i carichi di lavoro dei container consumano risorse di calcolo e memoria condivise. I dati di allocazione dei costi suddivisi introducono in CUR i dati sui costi e sull'utilizzo per nuove risorse a livello di contenitore (ovvero attività ECS e pod Kubernetes). AWS In precedenza, AWS CUR supportava solo i costi a livello di istanza EC2. I dati suddivisi sull'allocazione dei costi generano costi a livello di contenitore esaminando il consumo di risorse dell'istanza EC2 di ciascun contenitore e generano costi in base al costo ammortizzato dell'istanza e alla percentuale di risorse di CPU e memoria consumate dai container che giravano sull'istanza.

Per le istanze di elaborazione accelerata utilizzate con Amazon EKS, i dati di allocazione dei costi suddivisi includono l'allocazione delle risorse per processori specializzati insieme a CPU e memoria. Ciò riguarda le GPU NVIDIA e AMD, gli acceleratori Trainium e Inferentia AWS . AWS La funzionalità è disponibile solo per gli ambienti Amazon EKS e fornisce dati di prenotazione delle risorse a livello di pod per queste risorse di elaborazione accelerate. Ciò consente di tenere traccia e allocare i costi per i carichi di lavoro che utilizzano questi processori specializzati, come AI/ML applicazioni e altre attività ad alta intensità di calcolo. [Per un elenco aggiornato delle istanze di elaborazione accelerata, consulta Accelerated Computing.](#)

I dati di allocazione dei costi suddivisi introducono nuovi record di utilizzo e nuove colonne di metriche dei costi per ogni ID di risorsa containerizzato (ovvero, attività ECS e pod Kubernetes) in CUR. AWS [Per ulteriori informazioni, consulta Split line item details.](#)

Quando si includono i dati di allocazione dei costi suddivisi in AWS CUR, vengono aggiunti due nuovi record di utilizzo all'ora per ogni attività ECS e pod Kubernetes per riflettere i costi di CPU e memoria. Per stimare il numero di nuove voci in AWS CUR al giorno, utilizza la formula seguente:

Per ECS:  $(\text{number of tasks} * \text{average task lifetime} * 2) * 24$

Per EKS:  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 2) * 24$

Ad esempio, se hai 1.000 pod in esecuzione ogni ora su un cluster di 10 istanze EC2 e la durata del pod è inferiore a 1 ora, allora:

$(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000$  new usage records in AWS CUR

Per le istanze di elaborazione accelerata in Amazon EKS, vengono aggiunti tre nuovi record di utilizzo all'ora per ogni pod Kubernetes per riflettere i costi di acceleratore, CPU e memoria. Per stimare il numero di nuove voci in AWS CUR al giorno, usa la seguente formula:

Per EKS con calcolo accelerato:  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 3) * 24$

Ad esempio, se hai 1.000 pod in esecuzione ogni ora su un cluster di 10 istanze EC2 e la durata di ogni pod è inferiore a un'ora, allora:  $(1000 * 1 * 3) * 24 = 72,000$  new usage records in AWS CUR

#### Note

Per ECS: quando si tratta di tag di allocazione AWS dei costi, puoi utilizzare tag Amazon o ECS-managed tag aggiunti dall'utente per i tuoi report su costi e utilizzo. Questi tag si applicano a tutti i nuovi record di utilizzo dei dati di allocazione dei costi suddivisi ECS. Per ulteriori informazioni, consulta [Taggare le risorse ECS per la fatturazione](#).

Per EKS: la suddivisione dei dati sull'allocazione dei costi crea nuovi tag di allocazione dei costi per alcuni attributi di Kubernetes. Questi tag includono `aws:eks:cluster-name,,aws:eks:deployment, aws:eks:namespace` e `aws:eks:node`  
`aws:eks:workload-name` `aws:eks:workload-type`

- `aws:eks:cluster-name` `aws:eks:namespace`, e `aws:eks:node` vengono popolati in modo retrospettivo con il nome del cluster, dello spazio dei nomi e del nodo.
- `aws:eks:workload-type` viene popolato solo se esiste esattamente un carico di lavoro che gestisce il pod ed è uno dei carichi di lavoro integrati. I tipi di carico di lavoro includono `ReplicaSet`, `StatefulSet`, `Job`, `DaemonSet`, `ReplicationController`, o e `aws:eks:workload-name` includono il nome del carico di lavoro. Per ulteriori informazioni, consulta [Carichi di lavoro](#) nella documentazione di Kubernetes.
- `aws:eks:deployment` è compilato solo per il tipo di carico di lavoro. `ReplicaSet` È la distribuzione che crea un. `ReplicaSet`

Questi tag si applicano a tutti i nuovi record di utilizzo dei dati di allocazione dei costi suddivisi di EKS. Questi tag sono abilitati per l'allocazione dei costi per impostazione predefinita. Se in precedenza hai utilizzato e disabilitato il `aws:eks:cluster-name` tag, la divisione dei dati di allocazione dei costi mantiene questa impostazione e non abilita il tag. Puoi abilitarlo dalla pagina della console dei [tag di allocazione dei costi](#).

## Abilitazione dei dati di allocazione dei costi suddivisi

### Note

I dati di allocazione dei costi suddivisi non sono disponibili in Cost Explorer. È disponibile nei report sui costi e sull'utilizzo (CUR) e nel rapporto sui costi e sull'utilizzo 2.0 (CUR 2.0) con esportazioni di dati.

È un prerequisito attivare la suddivisione dei dati di allocazione dei costi tramite le preferenze di Cost Management.

Per attivare la suddivisione dei dati di allocazione dei costi

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli le preferenze di Gestione dei costi.
3. In Generale, nella sezione Suddividi i dati di allocazione dei costi, scegli tra le seguenti opzioni:
  - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) può attivare solo Amazon ECS.
  - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) può attivare solo Amazon EKS. Per Amazon EKS, scegli tra le seguenti opzioni:
    - Richieste di risorse: in questo modo vengono allocate solo le risorse di memoria e CPU del pod Amazon EC2 by Kubernetes. Ciò incoraggerà i team applicativi a fornire solo ciò di cui hanno bisogno.
    - Amazon Managed Service for Prometheus: alloca i costi di Amazon EC2 in base all'aumento delle richieste di CPU e risorse di memoria del pod Kubernetes e all'utilizzo effettivo. Ciò garantisce che ogni team applicativo paghi per ciò che utilizza. Per ulteriori informazioni

sulla configurazione di Amazon Managed Service per Prometheus, consulta [Configurazione](#) nella guida per l'utente di Amazon Managed Service for Prometheus.

Prerequisito: devi abilitare tutte le funzionalità in. AWS Organizations Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione di tutte le funzionalità nella tua organizzazione](#) nella guida per l'utente di Organizations.

- Amazon CloudWatch Container Insights: fornisce una visibilità più dettagliata dei costi per i cluster che eseguono più contenitori di applicazioni utilizzando istanze EC2 condivise, consentendo una migliore allocazione dei costi per i costi condivisi dei cluster EKS.

#### Note

- Solo gli account regolari e quelli paganti hanno accesso alle AWS Cost Management preferenze e possono scegliere di dividere i dati di allocazione dei costi. Una volta attivato, gli account dei membri possono visualizzare i dati nei report sui costi e sull'utilizzo.
- Se scegli le richieste di risorse, solo i pod configurati con richieste di memoria e CPU vengono utilizzati per suddividere i dati di allocazione dei costi. I pod che non hanno richiesto alcun utilizzo non vedranno alcun dato sui costi suddivisi.
- Se scegli Amazon Managed Service for Prometheus, devi abilitare tutte le funzionalità in Organizations. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione di tutte le funzionalità nella tua organizzazione](#). Inoltre, la suddivisione dei dati sull'allocazione dei costi crea un nuovo ruolo collegato ai servizi, che consente l'accesso ai AWS servizi e alle risorse utilizzati o gestiti dai dati di allocazione dei costi suddivisi.
- Per le istanze di elaborazione accelerata, è supportata solo l'opzione Resource request. In queste istanze non sono supportati né Amazon Managed Service for Prometheus né CloudWatch Amazon Container Insights. Quando si utilizzano istanze di elaborazione accelerata, il sistema utilizza come impostazione predefinita la richiesta di risorse per calcolare i costi dell'acceleratore, della CPU e della memoria, anche se sono abilitate altre opzioni di misurazione.

Dopo aver effettuato l'attivazione, puoi scegliere di includere i dati sui costi e sull'utilizzo delle risorse a livello di contenitore nel rapporto durante la prima fase della creazione del report o successivamente modificando i dettagli del rapporto.

Per includere i dati sui costi e sull'utilizzo nel rapporto

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Che si tratti di creare un nuovo rapporto o di modificare un rapporto esistente, nella pagina Specificare i dettagli del rapporto, in Contenuto del rapporto, seleziona Dividi i dati di allocazione dei costi.

#### Note

Puoi anche utilizzare l'API AWS CUR o AWS Command Line Interface (CLI) per gestire le preferenze relative ai dati di allocazione dei costi suddivisi.

La suddivisione dei dati sull'allocazione dei costi consente la visibilità dei costi per tutti gli oggetti container Amazon ECS e Amazon EKS nell'intera famiglia di fatturazione consolidata (account pagante e account collegati). Una volta attivati, i dati di allocazione dei costi suddivisi analizzano automaticamente attività e contenitori. Integra i dati di utilizzo della telemetria per i carichi di lavoro dei container e prepara i dati granulari sui costi per il mese corrente.

#### Note

Possono essere necessarie fino a 24 ore prima che i dati siano visibili in CUR. AWS

Per informazioni sulla gestione dell'accesso alle pagine della console di Billing and Cost Management, [vedi Panoramica sulla gestione delle autorizzazioni di accesso](#).

Per informazioni sulle AWS Cost Management preferenze e sul controllo dell'accesso a Cost Explorer, vedere [Controllo dell'accesso a Cost Explorer](#).

## Esempio di suddivisione dei dati di allocazione dei costi

Lo scopo del seguente esempio è mostrare come vengono calcolati i dati di suddivisione dei costi calcolando il costo dei singoli servizi Amazon ECS, delle attività nei cluster Amazon ECS e dello spazio dei nomi e dei pod Kubernetes nei cluster Amazon EKS. Le tariffe utilizzate nell'esempio sono solo a scopo illustrativo.

**Note**

L'esempio dimostra lo spazio dei nomi e i pod Kubernetes in esecuzione nei cluster Amazon EKS. Possiamo quindi applicare lo stesso modello di costo al servizio Amazon ECS e alle attività in esecuzione in un cluster Amazon ECS.

Hai il seguente utilizzo in una sola ora:

- Cluster condiviso a istanza singola (m5.xlarge) con due namespace e quattro pod, in esecuzione per un'ora intera.
- La configurazione dell'istanza è di 4 vCPU e 16 GB di memoria.
- Il costo ammortizzato dell'istanza è \$. 1/hr

I dati di allocazione dei costi suddivisi utilizzano i pesi unitari relativi per CPU e memoria in base a un rapporto di 9:1. Si ricava dai prezzi per vCPU all'ora e per GB all'ora in. [AWS Fargate](#)

Fase 1: Calcolo del costo unitario di CPU e memoria

$$\text{Unit-cost-per-resource} = \text{Hourly-instance-cost} / ((\text{Memory-weight} * \text{Memory-available}) + (\text{CPU-weight} * \text{CPU-available}))$$

$$= \$1 / ((1 * 16 \text{ GB}) + (9 * 4 \text{ vCPU})) = 0,02 \text{ USD}$$

$$\text{Cost-per-vCPU-hour} = \text{CPU-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 9 * 0,02 \text{ USD} = 0,17 \text{ USD}$$

$$\text{Cost-per-GB-hour} = \text{Memory-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 1 * 0,02 \text{ USD} = 0,02 \text{ USD}$$

| Instance  | Instance type | vCPU-available | Memory-available | Amortized-cost-per-hour | Cost-per-vCPU-hour | Cost-per-GB-hour |
|-----------|---------------|----------------|------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Instance1 | m5.xlarge     | 4              | 16               | \$1                     | \$0,17             | 0,02\$           |

## Fase 2: Calcolo della capacità allocata e della capacità inutilizzata dell'istanza

- Capacità allocata: la memoria e la vCPU allocate al pod Kubernetes dall'istanza EC2 principale, definita come la capacità massima utilizzata e riservata.

### Note

Se i dati di utilizzo della memoria o della vCPU non sono disponibili, verranno invece utilizzati i dati di prenotazione. Per ulteriori informazioni, consulta i [report sull'utilizzo di Amazon ECS](#) o il [monitoraggio dei costi di Amazon EKS](#).

- Capacità inutilizzata dell'istanza: la capacità inutilizzata di vCPU e memoria.

Pod1-Allocated-vCPU = Max (1 vCPU, 0.1 vCPU)= 1 vCPU

Pod1-Allocated-memory = Max (4 GB, 3 GB)= 4 GB

Instance-Unused-vCPU = Max (CPU-available - SUM(Allocated-vCPU), 0)=  
Massimo (4 — 4,9, 0) = 0

Instance-Unused-memory = Max (Memory-available - SUM(Allocated-memory), 0)=  
Massimo (16-14, 0) = 2 GB

In questo esempio, l'istanza ha CPU over subscription, attribuita a Pod2 che ha utilizzato più vCPU di quella riservata.

| Pod name | Namespace   | Reserved-vCPU | Used-vCPU | Allocated -vCPU | Reserved-memory | Used-memory | Allocated -memory |
|----------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|
| Pod1     | Namespace 1 | 1             | 0.1       | 1               | 4               | 3           | 4                 |
| Pod2     | Namespace 2 | 1             | 1.9       | 1.9             | 4               | 6           | 6                 |
| Pod3     | Namespace 1 | 1             | 0,5       | 1               | 2               | 2           | 2                 |

| Pod name | Namespace   | Reserved-vCPU | Used-vCPU | Allocated -vCPU | Reserved-memory | Used-memory | Allocated -memory |
|----------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|
| Pod4     | Namespace 2 | 1             | 0,5       | 1               | 2               | 2           | 2                 |
| Unused   | Unused      |               |           | 0               |                 |             | 2                 |
|          |             |               |           | 4.9             |                 |             | 16                |

### Fase 3: Calcola i rapporti di utilizzo suddivisi

- Rapporto di utilizzo suddiviso: la percentuale di CPU o memoria utilizzata dal pod Kubernetes rispetto alla CPU o memoria complessiva disponibile sull'istanza EC2.
- Rapporto non utilizzato: la percentuale di CPU o memoria utilizzata dal pod Kubernetes rispetto alla CPU o alla memoria complessive utilizzate sull'istanza EC2 (ovvero, senza tenere conto della CPU o della memoria inutilizzate sull'istanza).

Pod1-vCPU-split-usage-ratio = Allocated-vCPU / Total-vCPU

= 1 vCPU/4,9 vCPU = 0,204

Pod1-Memory-split-usage-ratio = Allocated-GB / Total-GB

= 4 GB/ 16 GB = 0,250

Pod1-vCPU-unused-ratio = Pod1-vCPU-split-usage-ratio / (Total-CPU-split-usage-ratio - Instance-unused-CPU)(impostato su 0 se Instance-unused-CPU è 0)

= 0 (poiché Instance-unused-CPU è 0)

Pod1-Memory-unused-ratio = Pod1-Memory-split-usage-ratio / (Total-Memory-split-usage-ratio - Instance-unused-memory)(impostato su 0 se Instance-unused-memory è 0)

= 0,250/(1-0,125) = 0,286

| Pod name | Namespace  | vCPU-split-usage-ratio | vCPU-unused-ratio | Memory-split-usage-ratio | Memory-unused-ratio |
|----------|------------|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| Pod1     | Namespace1 | 0,204                  | 0                 | 0,250                    | 0,286               |
| Pod2     | Namespace2 | 0,388                  | 0                 | 0,375                    | 0,429               |
| Pod3     | Namespace1 | 0,204                  | 0                 | 0,125                    | 0,143               |
| Pod4     | Namespace2 | 0,204                  | 0                 | 0,125                    | 0,143               |
| Unused   | Unused     | 0                      |                   | 0,125                    |                     |
|          |            | 1                      |                   | 1                        |                     |

#### Fase 4: Calcola il costo suddiviso e i costi non utilizzati

- Costo suddiviso: l'allocazione del costo in base all'utilizzo del costo dell'istanza EC2 si basa sull'utilizzo di CPU e memoria allocato dal pod Kubernetes.
- Costo dell'istanza non utilizzata: il costo delle risorse di CPU o memoria non utilizzate sull'istanza.

Pod1-Split-cost = (Pod1-vCPU-split-usage-ratio \* vCPU-available \* Cost-per-vCPU-hour) + (Pod1-Memory-split-usage-ratio \* Memory-available \* Cost-per-GB-hour)

= (0,204 \* 4 vCPU \* 0,17 USD) + (0,25 \* 16 GB \* 0,02 USD) = 0,22 USD

Pod1-Unused-cost = (Pod1-vCPU-unused-ratio \* Instance-vCPU-unused-ratio \* vCPU-available \* Cost-per-vCPU-hour) + (Pod1-Memory-unused-ratio \* Instance-Memory-unused ratio \* Memory-available \* Cost-per-GB-hour)

= (0 \* 0 \* 4 \* 0,17 USD) + (0,286 \* 0,125 \* 16 \* 0,02 USD) = 0,01 USD

Pod1-Total-split-cost = Pod1-Split-cost + Pod1-Unused-cost

= 0,23 USD

| Pod name | Namespace  | Split-cost | Unused-cost | Total-split-cost |
|----------|------------|------------|-------------|------------------|
| Pod1     | Namespace1 | 0,22\$     | 0,01\$      | 0,23\$           |
| Pod2     | Namespace2 | 0,38\$     | 0,02\$      | \$0,40           |
| Pod3     | Namespace1 | 0,18\$     | 0,01\$      | 0,19\$           |
| Pod4     | Namespace2 | 0,18\$     | 0,01\$      | 0,19\$           |
| Unused   | Unused     | 0,04\$     |             |                  |
|          |            | \$1        | \$0,04      | \$1              |

Il costo del servizio è la somma del costo dei pod associati a ciascun namespace.

Costo totale di Namespace1 = 0,23 USD + 0,19 USD = 0,42 USD

Costo totale di Namespace2 = 0,40 USD + 0,19 USD = 0,59 USD

## Project N.E.M.O. AWS CUR

Se disponi di un Savings Plans che copre l'intero utilizzo dell'istanza EC2 nel periodo di fatturazione, i costi ammortizzati vengono calcolati utilizzando `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost`

| lineltem/<br>ResourceID | lineltem/<br>lineltemType   | lineltem/<br>UsageType | lineltem/<br>UnblendedCost | lineltem/<br>NetUnblendedCost | savingsPlan/<br>SavingsPlanEffectiveCost | savingsPlan/<br>NetSavingsPlanEffectiveCost | splitLinItem/<br>ParentResourceID | splitLinItem/<br>SplitUsage | splitLinItem/<br>SplitCost | splitLinItem/<br>NetSplitCost | splitLinItem/<br>UnusedCost | splitLinItem/<br>NetUnusedCost |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| i-12345                 | SavingsPlan<br>CoveredUsage | BoxUsage:<br>m5.xlarge | 1.5                        | 1.4                           | 1  | 0.8   |                                   |                             |                            |                               |                             |                                |
| EC2-Pod1                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1                           | 0.14                       | 0.11                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod1                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 4                           | 0.08                       | 0.06                          | 0.01                        | 0.01                           |
| EC2-Pod2                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1.9                         | 0.27                       | 0.21                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod2                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 6                           | 0.12                       | 0.09                          | 0.02                        | 0.01                           |
| EC2-Pod3                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1                           | 0.14                       | 0.11                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod3                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 2                           | 0.04                       | 0.03                          | 0.01                        | 0                              |
| EC2-Pod4                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1                           | 0.14                       | 0.11                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod4                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 2                           | 0.04                       | 0.03                          | 0.01                        | 0                              |

Se disponi di un Savings Plans che copre l'utilizzo parziale dell'istanza EC2 nel periodo di fatturazione e il resto dell'utilizzo dell'istanza EC2 viene fatturato secondo le On-Demand tariffe, i costi ammortizzati delle istanze EC2 vengono calcolati utilizzando `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost (for) + (for use)`. `SavingsPlanCoveredUsage lineltem/UnblendedCost On-Demand`

| lineltem/<br>ResourceID | lineltem/<br>lineltemType   | lineltem/<br>UsageType | lineltem/<br>UnblendedCost | lineltem/<br>NetUnblendedCost | savingsPlan/<br>SavingsPlanEffectiveCost | savingsPlan/<br>NetSavingsPlanEffectiveCost | splitLinitem/<br>ParentResourceid | splitLinitem/<br>SplitUsage | splitLinitem/<br>SplitCost | splitLinitem/<br>NetSplitCost | splitLinitem/<br>UnusedCost | splitLinitem/<br>NetUnusedCost |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| i-12345                 | SavingsPlan<br>CoveredUsage | BoxUsage:<br>m5.xlarge | 1.2                        | 0.9                           | 0.8                                      | 0.65  |                                   |                             |                            |                               |                             |                                |
| i-12345                 | Usage                       | BoxUsage:<br>m5.xlarge | 0.2                        | 0.15                          |  |   |                                   |                             |                            |                               |                             |                                |
| EC2-Pod1                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1                           | 0.14                       | 0.11                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod1                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 4                           | 0.08                       | 0.06                          | 0.01                        | 0.01                           |
| EC2-Pod2                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1.9                         | 0.27                       | 0.21                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod2                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 6                           | 0.12                       | 0.09                          | 0.02                        | 0.01                           |
| EC2-Pod3                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1                           | 0.14                       | 0.11                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod3                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 2                           | 0.04                       | 0.03                          | 0.01                        | 0                              |
| EC2-Pod4                | Usage                       | EKS-EC2-vCPU-<br>Hours |                            |                               |  |   | i-12345                           | 1                           | 0.14                       | 0.11                          | 0                           | 0                              |
| EC2-Pod4                | Usage                       | EKS-EC2-GB-<br>Hours   |                            |                               |  |   | i-12345                           | 2                           | 0.04                       | 0.03                          | 0.01                        | 0                              |

## Esempio di suddivisione dei dati di allocazione dei costi per istanze accelerate

Lo scopo del seguente esempio è mostrare come vengono calcolati i dati di suddivisione dei costi calcolando il costo dello spazio dei nomi e dei pod Kubernetes nei cluster Amazon EKS. Le tariffe utilizzate nell'esempio sono solo a scopo illustrativo.

Hai il seguente utilizzo in una sola ora:

- Un'unica istanza EC2 che esegue quattro pod su due namespace e che desideri comprendere i costi di ogni namespace.
- L'istanza EC2 è p3.16xlarge con 8 GPU, 64 vCPU e 488 GB di RAM.
- Il costo ammortizzato dell'istanza è \$. 10/hr

I dati di allocazione dei costi suddivisi normalizzano il costo per risorsa in base a un rapporto relativo tra GPU :( cpu: memoria) di 9:1. Ciò implica che un'unità di GPU costa 9 volte tanto quanto un'unità di CPU e memoria. Alla CPU e alla memoria viene quindi assegnato un peso di 9:1. Per un'istanza EC2 non accelerata, verrà adottato il comportamento predefinito corrente, ovvero cpu: memory weight predefinito è 9:1.

Fase 1: Calcola il costo unitario

In base alle risorse di CPU e memoria dell'istanza EC2 e utilizzando il rapporto sopra indicato, i dati di Split Cost Allocation calcolano innanzitutto il costo unitario per GPU, v e. CPU-hr GB-hr

GPU-Weight =9

GPU+Memory-Weight =1

CPU-Weight=1\* .9=.9

Memory-Weight=1\*0.1=0.1

Hourly-Instance-Cost=\$10

GPU-Available=8

Memory-Available=488

CPU-Available=64

UnitCostPerResource = Hourly-Instance-Cost/(( GPU-Weight \* GPU-Available) + (Memory-Weight \* Memory-Available) + (CPU-Weight \* CPU-Available)) = \$10/((9\*8gpu)+ (0.1 \* 488GB) + (.9 \* 64vcpu)) = \$0.056

Cost-per-GPU-Hour = GPU-Weight \* UnitCostPerResource = 9 \* \$0.056 = \$0.504

Cost-per-vcpu-Hour = CPU-Weight \* UnitCostPerResource = .9 \* \$0.056 = \$0.05

Cost-per-GB-Hour = Memory-Weight \* UnitCostPerResource = .1 \* \$0.056 = \$0.0056

Tabella 1: Calcolo del costo unitario

| Istanza   | Tipo di istanza | vCPU disponibili | GPU disponibili | ** | Memoria disponibile | Costo orario ammortato | Costo per vCPU-Hour | Costo per GPU-Hour | Costo per GB-Hour |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------|----|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Istanza 1 | p3.16xlarge     | 64               | 8               |    | 488                 | \$10                   | 0,05 \$             | \$0,50             | 0.005             |

Fase 2: Calcolare la capacità allocata e non utilizzata

Capacità allocata

La GPU, la vcpu e la memoria allocate al pod Kubernetes dall'istanza EC2 principale, definita come la capacità massima (riservata, utilizzata)

Capacità inutilizzata dell'istanza

La capacità inutilizzata di GPU, vcpu e memoria

Pod1-Allocated-GPU = Max (1 GPU, 1 GPU) = 1 GPU

Pod1-Allocated-vcpu = Max (16 vcpu, 4 vcpu) = 16 vcpu

Pod1-Allocated-Memory = Max (100 GB, 60 GB) = 100 GB

Instance-Unused-GPU = Max (GPU-Available - SUM(Allocated-vcpu), 0)  
 = Max (8 - 8, 0) = 0

Instance-Unused-vcpu = Max (CPU-Available - SUM(Allocated-vcpu), 0)  
 = Max (16 - 18, 0) = 0

Instance-Unused-Memory = Max (Memory-Available - SUM(Allocated-Memory), 0)  
 = Max (488 - 440, 0) = 48 GB

In questo esempio, l'istanza utilizza più CPU rispetto all'abbonamento, attribuita al Pod 2 che utilizzava più GPU e vcpu di quelle riservate.

Tabella 2: Calcola la capacità allocata e non utilizzata

| Nome del pod | Namespace         | vcpu riservato | vcpu Usato | vcpu allocato | GPU riservato | GPU utilizzata | GPU allocata | Memoria riservata | Memoria utilizzata | Memoria allocata |
|--------------|-------------------|----------------|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| Pod 1        | Namespace 1       | 16             | 4          | 16            | 1             | 1              | 1            | 100               | 60                 | 100              |
| Pod 2        | Spazio dei nomi 2 | 16             | 18         | 18            | 2             | 3              | 3            | 100               | 140                | 140              |
| Pod 3        | Spazio dei nomi 1 | 16             | 4          | 16            | 2             | 1              | 2            | 100               | 60                 | 100              |
| Pod 4        | Namespace 2       | 16             | 4          | 16            | 2             | 2              | 2            | 100               | 40                 | 100              |

| Nome del pod   | Namesp         | vcpu riservato | vcpu Usato | vcpu allocato | GPU riservato | GPU utilizzata | GPU allocata | Memoria riservata | Memoria utilizzata | Memoria allocata |
|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------|------------------|
| Non utilizzato | Non utilizzato | 0              | 34         | 0             | 1             | 1              | 0            | 88                | 188                | 48               |
| ***            |                | 64             | 32         | 66            | 8             | 8              | 8            | 488               | 488                | 488              |

### Fase 3: Calcola i rapporti di utilizzo e utilizzo suddivisi

Dividi il rapporto di utilizzo

La percentuale di CPU o memoria utilizzata dal pod Kubernetes rispetto alla CPU o memoria complessiva disponibile sull'istanza EC2.

Rapporto non utilizzato

La percentuale di CPU o memoria utilizzata dal pod Kubernetes rispetto alla CPU o memoria complessive utilizzate sull'istanza EC2 (ovvero, senza tenere conto della CPU o della memoria non utilizzate sull'istanza).

La percentuale di CPU o memoria utilizzata dal Kubernetes Pod rispetto alla CPU o memoria complessiva disponibile sull'istanza EC2.

Pod1-GPU-Utilization-Ratio =  $\text{Allocated-GPU} / \text{Total-GPU}$

=  $1 \text{ gpu} / 8 \text{ gpu} = 0.125$

Pod1-vcpu-Utilization-Ratio =  $\text{Allocated-vcpu} / \text{Total-vcpu}$

=  $16 \text{ vcpu} / 66 \text{ vcpu} = 0.24$

Pod1-Memory-Utilization-Ratio =  $\text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$

=  $100 \text{ GB} / 488 \text{ GB} = 0.205$

Pod1-GPU-Split-Ratio =  $\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-GPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-GPU})$ . Set to 0 if Instance-Unused-GPU = 0

= 0 since Instance-Unused-GPU is 0

Pod1-vcpu-Split-Ratio = Pod1-CPU-Utilization-Ratio / (Total-CPU-Utilization-Ratio - Instance-Unused-CPU). Set to 0 if Instance-Unused-CPU = 0

= 0 since Instance-Unused-CPU is 0

Pod1-Memory-Split-Ratio = Pod-Memory-Utilization-Ratio / (Total-Utilization-Ratio - Instance-Unused-Memory). Set to 0 if Instance-Unused-Memory = 0

= 0.204 / (1 - 0.102) = 0.227

Tabella 3: Rapporti di utilizzo del calcolo

| Nome del pod   | Namespace      | Utilizzo di vcpu | rapporto di suddivisione vcpu | Utilizzo della GPU | Rapporto di suddivisione della GPU | Utilizzo della memoria | Rapporto di suddivisione della memoria |
|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|--|
| Pod 1          | Namespace 1    | 0,242            | 0                             | 0.125              | 0                                  | 0,205                  | 0.227                                  |
| Pod 2          | Namespace 2    | 0,277            | 0                             | 0,375              | 0                                  | 0,287                  | 0,318                                  |
| Pod 3          | Namespace 1    | 0,242            | 0                             | 0.25               | 0                                  | 0,205                  | 0.227                                  |
| Cialda 4       | Namespace 2    | 0,242            | 0                             | 0.25               | 0                                  | 0,205                  | 0.227                                  |
| Non utilizzato | Non utilizzato | 0                |                               |                    |                                    | 0,098                  |  |
|                |                | 1                | 0                             | 1                  | 0                                  | 1                      | 1                                      |

## Fase 4: Calcola il costo suddiviso e i costi non utilizzati

### Suddivisione del costo

L'allocazione del costo in base all'utilizzo del costo dell'istanza EC2 in base all'utilizzo di CPU e memoria allocato dai Kubernetes Pods

### Costo delle istanze non utilizzate

Il costo delle risorse di CPU o memoria non utilizzate sull'istanza

$$\text{Pod1-Split-Cost} = (\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} * \text{GPU-Available} * \text{Cost per GPU-Hour}) + (\text{Pod1-vcpu-Utilization-Ratio} * \text{vcpu-Available} * \text{Cost per vcpu-Hour}) + (\text{Pod1-Memory-Utilization-Ratio} * \text{Memory-Available} * \text{Cost per GB-Hour})$$

$$= (.125 * 8 \text{gpu} * \$0.504) + (0.242 * 64 \text{ vcpu} * \$0.05) + (0.204 * 488 \text{GB} * \$0.00506) = 0.504 + 0.774 + 0.503 = \$1.85$$

$$\text{Pod1-Unused-Cost} = (\text{GPU-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost}) + (\text{vcpu-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost}) + (\text{Memory-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost})$$

$$= (0 * 0 * 8 * \$0.504) + (0 * \$0.05) + (0.227 * .102 * 488 \text{GB} * \$0.00506) = \$0.06$$

$$\text{Pod1-Total-Split-Cost} = \text{Pod1-Split-Cost} + \text{Pod1-Unused-Cost} = \$1.85 + \$0.06 = \$1.91$$

[Nota: costo non utilizzato = rapporto di utilità inutilizzato \* risorsa totale \* costo orario della risorsa]

Tabella 4 - Riepilogo dei costi suddivisi e non utilizzati calcolati ogni ora per tutti i pod in esecuzione all'interno del cluster

| Nome del pod | Namespace   | Costo diviso | Costo non utilizzato | Costo totale |
|--------------|-------------|--------------|----------------------|--------------|
| Pod 1        | Namespace 1 | 1,85\$       | \$0,06               | \$1,91       |
| Pod 2        | Namespace 2 | 3,18\$       | \$0,09               | 3,26\$       |
| Pod 3        | Namespace 1 | \$2,35       | \$0,06               | \$2,41       |

| Nome del pod | Namespace   | Costo diviso | Costo non utilizzato | Costo totale |
|--------------|-------------|--------------|----------------------|--------------|
| Cialda 4     | Namespace 2 | \$2,35       | \$0,06               | \$2,41       |
| Totale       |             |              |                      | \$10         |

## Utilizzo delle etichette Kubernetes per l'allocazione dei costi in EKS

I dati di allocazione dei costi suddivisi supportano le etichette Kubernetes come tag di allocazione dei costi per i cluster Amazon EKS. Sebbene queste etichette vengano importate automaticamente come tag di allocazione dei costi definiti dall'utente, richiedono l'attivazione a livello di account di gestione. Una volta attivati, è possibile utilizzarli per attribuire i costi a livello di contenitore nei report sui costi e sull'utilizzo (CUR) utilizzando attributi personalizzati come centro di costo, applicazione, unità aziendale e ambiente.

Questa funzionalità aiuta le organizzazioni a monitorare e allocare con precisione i costi in ambienti EKS condivisi tra team, progetti o reparti. Utilizzando le etichette Kubernetes, puoi allocare i costi di Kubernetes in base ai requisiti aziendali specifici e alla progettazione organizzativa.

### Prerequisiti

Come prerequisiti per l'utilizzo delle etichette Kubernetes con dati di allocazione dei costi suddivisi:

- È necessario abilitare i dati di suddivisione dei costi nella console AWS Billing and Cost Management. Questo deve essere abilitato a livello di account di gestione. Per i dettagli, vedere [Abilitazione dei dati di allocazione dei costi suddivisi](#).
- È necessario un cluster EKS per il quale si desidera tenere traccia dei dati di allocazione dei costi suddivisi. Può trattarsi di un cluster esistente oppure puoi crearne uno nuovo. Per ulteriori informazioni, consulta [Creare un cluster Amazon EKS](#) nella Guida per l'utente di Amazon EKS.
- Devi avere delle etichette assegnate ai tuoi pod nel cluster EKS. Per ulteriori informazioni su come creare etichette in Kubernetes, consulta [Etichette e selettori](#) nella documentazione di Kubernetes.

### Utilizzo delle etichette Kubernetes in EKS

I dati di allocazione dei costi suddivisi supportano fino a 50 etichette Kubernetes per pod, che vengono ordinate alfabeticamente prima di essere importate come tag di allocazione dei costi. Tutte le etichette oltre le prime 50 vengono automaticamente eliminate. Se devi aggiungere un nuovo tag

di allocazione dei costi dopo aver raggiunto il limite di 50 etichette, devi prima rimuovere un'etichetta esistente e assicurarti che la nuova etichetta rientri tra le prime 50 in ordine alfabetico.

### Note

Alcuni servizi AWS gestiti aggiungono automaticamente etichette ai pod EKS. Queste etichette vengono conteggiate ai fini del limite di 50 etichette per pod e verranno visualizzate nella pagina dei tag di allocazione dei costi.

Sebbene le etichette Kubernetes non abbiano restrizioni di dimensione, i tag di allocazione dei costi hanno limiti di caratteri specifici: 128 caratteri per le chiavi dei tag e 256 caratteri per i valori dei tag. Le etichette che superano questi limiti di caratteri verranno eliminate e non verranno presentate come tag di allocazione dei costi. Si consiglia di creare etichette che seguano questi limiti di caratteri ai fini dell'allocazione dei costi.

Le etichette Kubernetes importate vengono visualizzate come tag di allocazione dei costi e devono essere attivate a livello di account del pagatore. [Per ulteriori informazioni sui tag di allocazione dei costi e sull'attivazione, consulta Utilizzo dei tag di allocazione dei costi definiti dall'utente.](#) Si applicano i seguenti limiti dei tag di allocazione dei costi: 50 tag definiti dall'utente per risorsa e 500 tag definiti dall'utente per account pagante. System-generated i tag non vengono conteggiati ai fini di questi limiti.

### Note

Dopo aver creato e applicato i tag definiti dall'utente alle risorse, possono essere necessarie fino a 24 ore prima che le chiavi dei tag vengano visualizzate nella pagina dei tag di allocazione dei costi. Una volta attivati i tag, possono essere necessarie altre 24 ore prima che diventino attivi.

## Gestione delle etichette Kubernetes e dei tag di allocazione dei costi

Puoi aggiungere, eliminare e modificare le etichette Kubernetes in EKS, nonché disattivare i tag di allocazione dei costi associati. Di seguito viene descritto il comportamento previsto per ogni azione.

### Aggiungere una nuova etichetta

Puoi aggiungere una nuova etichetta Kubernetes a un pod. Se il limite di 50 etichette non è stato raggiunto, la nuova etichetta verrà importata e offerta come tag di allocazione dei costi, che potrà

quindi essere attivata. Tuttavia, se è stato raggiunto il limite di 50, la nuova etichetta non verrà importata anche se rientra nell'ordine alfabetico delle prime 50 etichette. È innanzitutto necessario disattivare un tag di allocazione dei costi esistente per importare una nuova etichetta.

### Modifica di un'etichetta

Kubernetes non consente di modificare una chiave di etichetta. Per modificare una chiave di etichetta, devi rimuoverla e aggiungere una nuova etichetta. Tuttavia, puoi modificare i valori delle etichette, che si rifletteranno nel tuo prossimo CUR.

### Eliminazione di un'etichetta

È possibile rimuovere un'etichetta dai pod EKS. Tieni presente che la rimozione di un'etichetta non disattiva automaticamente il tag di allocazione dei costi associato. I dati di allocazione dei costi suddivisi continueranno a essere inseriti in CUR finché non disattiverai esplicitamente il tag di allocazione dei costi.

### Disattivazione di un tag di allocazione dei costi

Puoi disattivare qualsiasi tag di allocazione dei costi creato dalle etichette Kubernetes. Una volta disattivata, i dati non verranno più inseriti nelle rispettive colonne e la colonna verrà eliminata dal CUR del mese successivo.

### Le migliori pratiche per la gestione delle etichette Kubernetes per l'allocazione dei costi

Le etichette Kubernetes offrono una notevole flessibilità nella modellazione condivisa dell'allocazione dei costi. Per massimizzare il potenziale di questa funzionalità, consigliamo di seguire queste best practice per ottimizzare l'approccio alla gestione dei costi.

### Comprensione dei limiti delle etichette

Il limite di 50 etichette per pod si basa sull'ordinamento alfabetico. Solo le prime 50 etichette ordinate alfabeticamente verranno importate per l'allocazione dei costi. Per assicurarti che le etichette più importanti siano incluse, pianifica attentamente la denominazione delle etichette per assicurarti che le etichette importanti compaiano entro le prime 50 quando sono ordinate alfabeticamente.

### Seguire i vincoli relativi ai caratteri

AWS i tag di allocazione dei costi hanno i seguenti limiti di caratteri:

- tasti tag: 128 caratteri
- Valori dei tag: 256 caratteri

Sebbene Kubernetes consenta etichette più lunghe, le etichette che superano questi limiti non verranno importate. Progetta le tue etichette entro questi limiti per garantire il corretto monitoraggio dell'allocazione dei costi.

Aggiungere nuove etichette quando la capacità è esaurita

Quando un pod ha raggiunto il limite di 50 etichette e devi aggiungere una nuova etichetta di allocazione dei costi, procedi nel seguente modo:

1. Rivedi le etichette esistenti e identifica un tag di allocazione dei costi da disattivare.
2. Disattiva il tag selezionato.
3. Aggiungi la nuova etichetta di allocazione dei costi.
4. Verifica che la nuova etichetta rientri nelle prime 50 etichette in ordine alfabetico.

#### Note

Ricorda che solo le prime 50 etichette in ordine alfabetico vengono utilizzate per l'allocazione dei costi.

## Utilizzo di dati di allocazione dei costi suddivisi con Amazon Managed Service for Prometheus

La suddivisione dei dati sui costi per Amazon EKS richiede la raccolta e l'archiviazione dei parametri dai cluster, incluso l'utilizzo di memoria e CPU. A questo scopo è possibile utilizzare Amazon Managed Service for Prometheus.

Una volta che hai scelto di dividere i dati di allocazione dei costi e il tuo spazio di lavoro Amazon Managed Service for Prometheus inizia a ricevere le due metriche richieste (`container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`), i dati di allocazione dei costi suddivisi riconoscono le metriche e le utilizzano automaticamente.

#### Note

Le due metriche richieste (`container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`) sono presenti nella configurazione scrape predefinita di Prometheus e nella

configurazione predefinita fornita con un raccogliatore gestito. AWS Tuttavia, se personalizzi queste configurazioni, non rietichettate, modificate o rimuovete le seguenti etichette dalle metriche and:, e. `container_cpu_usage_seconds_total` `container_memory_working_set_bytes` `name` `namespace` `pod` Se rietichettate, modificate o rimuovete queste etichette, ciò può influire sull'acquisizione delle metriche.

Puoi utilizzare Amazon Managed Service for Prometheus per raccogliere i parametri EKS da un singolo account di utilizzo, in un'unica regione. L'area di lavoro Amazon Managed Service for Prometheus deve trovarsi in quell'account e in quella regione. È necessaria un'istanza di Amazon Managed Service for Prometheus per ogni account di utilizzo e regione per cui desideri monitorare i costi. Puoi raccogliere metriche per più cluster nell'area di lavoro Amazon Managed Service for Prometheus, purché si trovino nello stesso account di utilizzo e nella stessa regione.

Le seguenti sezioni descrivono come inviare le metriche corrette dal tuo cluster EKS all'area di lavoro Amazon Managed Service for Prometheus.

## Prerequisiti

Come prerequisiti per l'utilizzo di Amazon Managed Service for Prometheus con dati di allocazione dei costi suddivisi:

- È necessario abilitare i dati di suddivisione dei costi nella console AWS Billing and Cost Management. Per i dettagli, consulta [Abilitazione dei dati di allocazione suddivisa dei costi](#). L'attivazione della suddivisione dei dati di allocazione dei costi crea un ruolo collegato al servizio in ogni account di utilizzo per interrogare Amazon Managed Service for Prometheus per le metriche del cluster Amazon EKS in quell'account. [Per ulteriori informazioni, consulta i ruoli per i dati di allocazione dei costi suddivisi. Service-linked](#)
- È necessario un cluster EKS per il quale si desidera tenere traccia dei dati di allocazione dei costi suddivisi. Può trattarsi di un cluster esistente oppure puoi crearne uno nuovo. Per ulteriori informazioni, consulta [Creare un cluster Amazon EKS](#) nella Guida per l'utente di Amazon EKS.

### Note

Avrai bisogno di EKS `cluster ARN` `security group IDs`, e almeno due `subnet IDs` (in diverse zone di disponibilità) da utilizzare nelle fasi successive.  
(opzionale) Imposta la modalità di autenticazione del cluster EKS su una delle due API opzioni `API_AND_CONFIG_MAP`.

- È necessaria un'istanza di Amazon Managed Service for Prometheus nello stesso account e nella stessa regione del cluster EKS. Se non ne hai già uno, puoi crearne uno. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un'istanza di Amazon Managed Service for Prometheus, [consulta Create a workspace](#) nella Amazon Managed Service for Prometheus User Guide.

#### Note

Ti servirà per utilizzarlo nei passaggi successivi. Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN

## Inoltro dei parametri EKS ad Amazon Managed Service for Prometheus

Una volta che hai un cluster EKS e un'istanza Amazon Managed Service for Prometheus, puoi inoltrare i parametri dal cluster all'istanza. Puoi inviare i parametri in due modi.

- [Opzione 1: utilizza un raccoglitore AWS gestito](#). Questo è il modo più semplice per inviare metriche da un cluster EKS ad Amazon Managed Service for Prometheus. Tuttavia, ha il limite di acquisire solo le metriche ogni 30 secondi al massimo.
- [Opzione 2: crea il tuo agente Prometheus](#). In questo caso, hai un maggiore controllo sulla configurazione dello scraping, ma devi gestire l'agente dopo averlo creato.

### Opzione 1: utilizzo di un AWS raccoglitore gestito

L'utilizzo di un collettore AWS gestito (uno scraper) è il modo più semplice per inviare metriche da un cluster EKS a un'istanza di Amazon Managed Service for Prometheus. La procedura seguente illustra la creazione di un raccoglitore gestito. AWS Per informazioni più dettagliate, consulta [AWS Managed Collector nella Guida](#) per l'utente di Amazon Managed Service for Prometheus.

#### Note

AWS i raccoglitori gestiti hanno un intervallo minimo di raschiamento di 30 secondi. Se avete dei pod di breve durata, vi consigliamo di impostare l'intervallo del raschietto su 15 secondi. Per utilizzare un intervallo di 15 secondi con lo scraper, usa l'opzione 2 per [creare il tuo agente Prometheus](#).

Esistono tre passaggi per creare un raccoglitore gestito: AWS

1. Crea una configurazione dello scraper.
2. Crea lo scraper.
3. Configura il tuo cluster EKS per consentire allo scraper di accedere alle metriche.

### Passaggio 1: creare una configurazione dello scraper

Per creare uno scraper, è necessario disporre di una configurazione scraper. È possibile utilizzare una configurazione predefinita o crearne una personalizzata. Di seguito sono riportati tre modi per ottenere una configurazione dello scraper:

- Ottieni la configurazione predefinita utilizzando la AWS CLI, chiamando:

```
aws amp get-default-scraper-configuration
```

- Crea la tua configurazione. Per i dettagli, consulta le istruzioni di [configurazione di Scraper](#) nella Guida per l'utente di Amazon Managed Service for Prometheus.
- Copia la configurazione di esempio fornita nelle stesse istruzioni di [configurazione di Scraper](#) nella Guida per l'utente di Amazon Managed Service for Prometheus.

Ad esempio, puoi modificare la configurazione dello scraper, modificare l'intervallo di scrape o filtrare le metriche che vengono eliminate.

Per filtrare le metriche che vengono eliminate in modo da includere solo le due necessarie per suddividere i dati di allocazione dei costi, utilizza la seguente configurazione dello scraper:

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
  - job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    scheme: https
    authorization:
      type: Bearer
      credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    kubernetes_sd_configs:
      - role: node
```

```

relabel_configs:
- regex: (.+)
  replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
  source_labels:
  - __meta_kubernetes_node_name
  target_label: __metrics_path__
- replacement: kubernetes.default.svc:443
  target_label: __address__
metric_relabel_configs:
- source_labels: [__name__]
  regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
  action: keep

```

Una volta ottenuta la configurazione dello scraper, è necessario codificarla in base64 per utilizzarla nel passaggio 2. La configurazione è un file YAML di testo. Per codificare il file, utilizza un sito Web come. <https://www.base64encode.org/>

### Passaggio 2: creare lo scraper

Ora che hai un file di configurazione, devi creare il tuo scraper. Crea uno scraper utilizzando il seguente comando AWS CLI, in base alle variabili descritte nella sezione dei prerequisiti. È necessario utilizzare le informazioni del cluster EKS per i `<SUBNET-ID>` campi, and `<EKS-CLUSTER-ARN><SG-SECURITY-GROUP-ID>`, sostituirle `<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>` con la configurazione dello scraper creata nel passaggio precedente e sostituirle `<AMP_WORKSPACE_ARN>` con l'ARN dell'area di lavoro Amazon Managed Service for Prometheus.

```

aws amp create-scraper \
--source eksConfiguration="{clusterArn=<EKS-CLUSTER-ARN>,securityGroupIds=[<SG-SECURITY-GROUP-ID>],subnetIds=[<SUBNET-ID>]}" \
--scrape-configuration configurationBlob=<BASE64-CONFIGURATION-BLOB> \
--destination ampConfiguration={workspaceArn="<AMP_WORKSPACE_ARN>"}

```

Annota `scrapeId` ciò che viene restituito per l'uso nel passaggio 3.

### Passaggio 3: configura il cluster EKS per consentire allo scraper di accedere alle metriche

Se la modalità di autenticazione del cluster EKS è impostata su una delle due API `API_AND_CONFIG_MAP` opzioni, lo scraper disporrà automaticamente della politica di accesso interna al cluster corretta e gli scraper avranno accesso al cluster. Non sono necessarie ulteriori configurazioni e i parametri dovrebbero essere trasferiti ad Amazon Managed Service for Prometheus.

Se la modalità di autenticazione del cluster EKS non è impostata su API oAPI\_AND\_CONFIG\_MAP, sarà necessario configurare manualmente il cluster per consentire allo scraper di accedere alle metriche tramite un comando e. ClusterRole ClusterRoleBinding Per informazioni su come abilitare queste autorizzazioni, consulta [Configurazione manuale di un cluster EKS per l'accesso allo scraper nella Guida per l'utente di Amazon Managed Service for Prometheus](#).

Una volta che lo scraper è attivo, verifica che entrambe le metriche (container\_cpu\_usage\_seconds\_totalecontainer\_memory\_working\_set\_bytes) vengano inviate al tuo spazio di lavoro Amazon Managed Service for Prometheus.

```
awscurl --service="aps" --region="<REGION>" "https://aps-workspaces.<REGION>.amazonaws.com/workspaces/<WorkSpace_ID>/api/v1/label/__name__/values"
```

Output:

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    "container_cpu_usage_seconds_total",
    "container_memory_working_set_bytes",
    "scrape_duration_seconds",
    "scrape_samples_post_metric_relabeling",
    "scrape_samples_scraped",
    "scrape_series_added",
    "up"
  ]
}
```

## Opzione 2: creare il proprio agente Prometheus

Se non puoi utilizzare il AWS managed collector o hai già un server Prometheus personale, puoi usare la tua istanza Prometheus come agente per acquisire metriche dal tuo cluster EKS e inviarle ad Amazon Managed Service for Prometheus.

Per istruzioni dettagliate su come utilizzare la tua istanza Prometheus come agente, consulta Using a Prometheus instance as [a collector nella Amazon Managed Service for Prometheus User Guide](#).

Di seguito è riportato un esempio di configurazione di scrape di Prometheus che include l'intervallo di scrape del server Prometheus e le metriche dei container necessarie per suddividere i dati di

allocazione dei costi. Se si dispone di pod di breve durata, si consiglia di ridurre l'intervallo di scrape predefinito del server Prometheus da 30 secondi a 15 secondi. Si noti che ciò può comportare un elevato utilizzo della memoria del server Prometheus.

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
- job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
  scrape_interval: 30s
  scrape_timeout: 10s
  scheme: https
  authorization:
    type: Bearer
    credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
  kubernetes_sd_configs:
  - role: node
  relabel_configs:
  - regex: (.+)
    replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
    source_labels:
    - __meta_kubernetes_node_name
    target_label: __metrics_path__
  - replacement: kubernetes.default.svc:443
    target_label: __address__
  metric_relabel_configs:
  - source_labels: [__name__]
    regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
    action: keep
```

Se hai seguito [Configurare l'ingestione da un nuovo server Prometheus utilizzando Helm nella Guida per l'utente di Amazon Managed Service for Prometheus](#), puoi aggiornare la configurazione dello scrape.

Per aggiornare la configurazione dello scrape

1. Modifica `my_prometheus_values.yaml` dalla guida e includi la configurazione di scrape di esempio nel blocco `server`
2. Esegui il comando seguente, utilizzando `prometheus-chart-name` e `prometheus-namespace` dalla Amazon Managed Service for Prometheus User Guide.

```
helm upgrade prometheus-chart-name prometheus-community/prometheus -n prometheus-namespace -f my_prometheus_values.yaml
```

[Per saperne di più `scrape\_interval` o su come utilizzare uno `scrape\_interval` non globale, fai riferimento alla configurazione dello scrape di Prometheus.](#)

In alternativa, puoi utilizzare AWS Distro for OpenTelemetry collector che dispone di un Prometheus Receiver, un Prometheus Remote Write Exporter e AWS l'estensione di autenticazione Sigv4 per ottenere l'accesso remoto in scrittura ad Amazon Managed Service for Prometheus.

#### Note

Una volta configurato il tuo agente Prometheus, a AWS differenza di Managed Collector, hai la responsabilità di mantenere l'agente aggiornato e pronto a raccogliere le metriche.

## Stima dei costi di Amazon Managed Service for Prometheus

Puoi utilizzare AWS Pricing Calculator per stimare il costo dell'utilizzo di Amazon Managed Service for Prometheus per i dati di allocazione dei costi suddivisi.

Per configurare Amazon Managed Service for Prometheus per il tuo preventivo

1. [Apri il calcolatore AWS dei prezzi su #/. https://calculator.aws/](https://calculator.aws/)
2. Scegliere Create estimate (Crea stima).
3. Nella pagina Aggiungi servizio, inserisci Amazon Managed Service for Prometheus nel campo di ricerca, quindi scegli Configura.
4. Nel campo Descrizione, inserisci una descrizione per il preventivo.
5. Scegliere una Region (Regione).
6. Seleziona Calcola il costo utilizzando i dettagli dell'infrastruttura. Questa opzione consente di stimare i costi di acquisizione, archiviazione e interrogazione dei campioni in base alla configurazione dell'infrastruttura attuale o proposta.
7. Per Numero di istanze EC2, inserisci il numero totale di istanze EC2 in tutti i cluster per l'intera famiglia di fatturazione consolidata (inclusi tutti gli account e le regioni). Se lo utilizzi AWS Fargate, utilizza il numero di attività Fargate come proxy per il conteggio delle istanze EC2.

8. I dati suddivisi sull'allocazione dei costi richiedono due metriche: `container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`. Per le metriche di Prometheus per istanze EC2, inserisci 2.
9. I dati suddivisi sull'allocazione dei costi suggeriscono un intervallo di scraping di 15 secondi. Per Intervallo di raccolta delle metriche (in secondi), immettere 15. Se hai utilizzato un intervallo diverso (ad esempio 30 secondi), sostituiscilo con l'intervallo che hai impostato.
10. I dati suddivisi sull'allocazione dei costi non impongono requisiti specifici per gli altri parametri, quindi inserite i valori appropriati per il resto dei parametri di input in base ai requisiti aziendali.
11. Scegli Salva e aggiungi servizio.

## Utilizzo di dati di allocazione dei costi suddivisi con Amazon CloudWatch Container Insights

La suddivisione dei dati sui costi per Amazon EKS richiede la raccolta e l'archiviazione dei parametri dai cluster, incluso l'utilizzo di memoria e CPU. Amazon CloudWatch Container Insights può essere utilizzato per questo scopo.

Dopo aver scelto di dividere i dati di allocazione dei costi e aver configurato l' CloudWatch agente con il componente aggiuntivo EKS observability sul cluster EKS, `split cost allocation data` inizia a ricevere le due metriche richieste `pod_memory_working_set` (`pod_cpu_usage_total`) nel namespace e le `ContainerInsights` utilizza automaticamente. Per visualizzare il set completo di parametri dei container per EKS, consulta i parametri di [Amazon EKS e Kubernetes Container Insights nella Amazon User Guide](#). CloudWatch

Le sezioni seguenti descrivono come inviare le metriche corrette dal cluster EKS per suddividere i dati di allocazione dei costi.

### Prerequisiti

Come prerequisiti per l'utilizzo di Amazon CloudWatch Container Insights con dati di allocazione dei costi suddivisi:

- È necessario abilitare i dati di suddivisione dei costi nella console AWS Billing and Cost Management. Per i dettagli, consulta [Abilitazione dei dati di allocazione suddivisa dei costi](#).
- È necessario un cluster EKS per il quale si desidera tenere traccia dei dati di allocazione dei costi suddivisi. Può trattarsi di un cluster esistente oppure puoi crearne uno nuovo. Per ulteriori informazioni, consulta [Creare un cluster Amazon EKS](#) nella Guida per l'utente di Amazon EKS.

## Configurazione di Amazon CloudWatch Container Insights per inoltrare i parametri EKS

È necessario impostare e configurare l' CloudWatch agente per inoltrare i parametri EKS. Puoi utilizzare il [componente aggiuntivo Amazon CloudWatch Observability EKS o il grafico Amazon CloudWatch Observability Helm](#) per installare l' CloudWatch agente e l' Fluent-bit agente su un cluster EKS. Per ulteriori informazioni su come installare e configurare l' CloudWatch agente, consulta [Installa il componente aggiuntivo Amazon CloudWatch Observability EKS nella Amazon CloudWatch User Guide](#).

Le seguenti sono le versioni minime richieste per l' CloudWatch agente e il componente aggiuntivo EKS:

- CloudWatch versione dell'agente: v1.300045.0
- CloudWatch Versione del componente aggiuntivo Observability EKS: v2.0.1-eksbuild.1

### Stima dei costi di Amazon CloudWatch

L'abilitazione della funzionalità per utilizzare Amazon CloudWatch Container Insights con dati di allocazione dei costi suddivisi aggiunge due nuove metriche ad Amazon CloudWatch Container Insights: `pod_cpu_usage_total` e `pod_memory_working_set`. Per i dettagli su questi parametri, consulta i parametri di [Amazon EKS e Kubernetes Container Insights nella Amazon User Guide](#).  
CloudWatch

Per comprendere i costi associati alla funzionalità

1. Apri Amazon CloudWatch Pricing su <https://aws.amazon.com/cloudwatch/pricing/>.
2. Vai alla sezione Livello a pagamento.
3. Scegli la scheda Container Insights.
4. Per un calcolo dettagliato dei costi, vai alla sezione Esempi di prezzi e consulta l'Esempio 13 - Container Insights per Amazon EKS e Kubernetes.

## Comprendere i report di fatturazione precedenti

Questa sezione descrive i report di fatturazione precedenti offerti al di fuori dei Report AWS sui costi Esportazioni di dati AWS e sull'utilizzo. Queste pagine sono disponibili come riferimento. Tuttavia, ti consigliamo di utilizzarli Esportazioni di dati AWS perché questi metodi di segnalazione non saranno più disponibili in un secondo momento.

## Argomenti

- [Utilizzo di report di fatturazione dettagliati](#)
- [Migrazione da report di fatturazione dettagliati a report su costi e utilizzo](#)
- [Comprendere i costi di prenotazione inutilizzati](#)
- [Download di un report mensile](#)
- [Scaricamento di un rapporto mensile sull'allocazione dei costi](#)
- [Scaricamento di un rapporto AWS sull'utilizzo](#)

## Utilizzo di report di fatturazione dettagliati

### Important

La funzionalità Rapporti di fatturazione dettagliati non è disponibile per i nuovi clienti a partire dall'8 luglio 2019.

I report di fatturazione dettagliati (DBR) contengono informazioni simili ai report sui AWS costi e sull'utilizzo (AWS CUR) per quanto riguarda gli addebiti, ma calcolano le singole voci in modo diverso. Se ti sei registrato sia al DBR che al AWS CUR, le voci non corrispondono. Tuttavia, il costo totale corrisponderà nei report finalizzati di fine mese.

AWS archivia DBR in Amazon S3 come file CSV utilizzando la seguente convenzione di denominazione:

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS ricrea i report di fatturazione dettagliati (DBR) più volte al giorno, sovrascrivendo i report. Quando AWS sovrascrive i report, le voci potrebbero essere in un ordine diverso rispetto a quello dei report precedenti. Alla fine del mese viene creato un report finale. Per il mese successivo, AWS crea un nuovo file di rapporto invece di sovrascrivere il rapporto finale del mese precedente. I report per i mesi precedenti rimangono nel tuo bucket S3 fino a quando non li elimini.

Per informazioni su come migrare il tuo DBR a AWS CUR, consulta [the section called “Migrazione da DBR a CUR AWS”](#)

## Migrazione da report di fatturazione dettagliati a report su costi e utilizzo

I report di fatturazione dettagliati (DBR) e i report sui AWS costi e sull'utilizzo (AWS CUR) forniscono entrambi informazioni sugli addebiti. Tuttavia, se utilizzi DBR, ti consigliamo di trasferire il rapporto in Cost and Usage Reports.

### Argomenti

- [Confronto dei vantaggi dei rapporti sui costi e sull'utilizzo \(AWS CUR\)](#)
- [Principali differenze tra i report di fatturazione dettagliati e i report sui costi e sull'utilizzo](#)
- [Reportistica su tipologie di addebito avanzate](#)

### Confronto dei vantaggi dei rapporti sui costi e sull'utilizzo (AWS CUR)

AWS CUR fornisce la fonte di informazioni più completa. È possibile utilizzare AWS CUR per comprendere a fondo i costi individuali e analizzarli in modo più dettagliato. Ciò è particolarmente utile su scala aziendale. AWS CUR è utile se avete esigenze complesse di gestione dei costi e avete bisogno di sistemi dedicati basati su interrogazioni o analisi. AWS CUR fornisce anche informazioni dettagliate sulle istanze riservate (RI), compresi i costi ammortizzati.

### Informazioni complete sulle prenotazioni

Le istanze riservate (IR) o le prenotazioni offrono una tariffa oraria scontata rispetto all'utilizzo on demand in cambio di un impegno a utilizzare il servizio per uno o tre anni di tempo. Questo può comportare risparmi significativi. Puoi utilizzare AWS CUR per monitorare e gestire il tuo portafoglio di prenotazioni. AWS CUR fornisce informazioni dettagliate, come Amazon Resource Numbers (ARNs) di prenotazione, numero di prenotazioni e totale RIs. Puoi tenere traccia degli sconti relativi alle prenotazioni su risorse specifiche per comprendere meglio i tuoi risparmi.

I Detail Billing Reports (DBR) forniscono un sottoinsieme di questi metadati, ma è necessario del lavoro per trasformare le colonne richieste.

AWS CUR fornisce colonne aggiuntive che non sono disponibili in DBR, come le informazioni relative ai costi di prenotazione ammortizzati. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Comprendere i dati di prenotazione ammortizzati"](#).

### Disponibilità dei prezzi on-demand

AWS CUR fornisce informazioni sulle tariffe On-Demand per ogni singola voce di utilizzo. Puoi utilizzare queste informazioni per quantificare i tuoi risparmi sottraendo l'importo pagato dalla tariffa

On-Demand. Questo offre anche la flessibilità di scegliere come allocare i costi utilizzando tariffe on demand pubbliche.

DBR non contiene le informazioni per le tariffe on demand, ma solo sull'importo fatturato. In questo modo è difficile calcolare i risparmi generali o allocare i costi utilizzando tariffe on demand.

### Scomposizione dettagliata degli sconti

AWS CUR può accedere a una visualizzazione granulare degli sconti basati sull'utilizzo. Se sono stati applicati sconti, puoi utilizzare AWS CUR per visualizzare quanto segue:

- Costo prima dello sconto
- Importo dello sconto
- Costo totale dopo aver applicato lo sconto a livello di singola voce

DBR non contiene una scomposizione dettagliata degli sconti.

### Acquisizione di dati automatizzata su scala

Quando si utilizza AWS CUR, è possibile configurare facilmente un evento per attivare un processo di inserimento automatico dei dati, semplificando il processo di aggiornamento dei dati di fatturazione nei sistemi interni. AWS I dati CUR possono essere aggiornati automaticamente quando vengono rilevati addebiti relativi ai mesi precedenti.

Inoltre, i AWS CUR vengono generati come file multipli, con l'ulteriore vantaggio di segmentare i dati in parti più piccole. In questo modo, è possibile importare i dati in base ai processi utilizzati da più lavoratori. Inoltre, puoi riprovare a scaricare i dati in parti più piccole.

AWS CUR è formattato in modo da consentire di individuare ed estrarre rapidamente i dati. Questo rapporto è modellato a partire da un file manifesto che contiene informazioni sulla struttura generale dei dati. Ciò include un elenco di tutte le colonne contenute nel rapporto. Utilizzando queste informazioni, puoi estendere il rapporto e includere nuove informazioni sull'utilizzo non appena saranno disponibili.

### Integrazione tra più prodotti

AWS CUR è integrato con Amazon Redshift, Quick e Amazon Athena. Puoi usare AWS CUR per creare una soluzione AWS basata sulla gestione dei costi. AWS CUR fornisce anche dati in formato Parquet. Ciò offre più opzioni per creare il proprio sistema di rendicontazione dei costi e dell'utilizzo.

Per ulteriori informazioni, vedere [File manifesto dei report sui AWS costi e sull'utilizzo](#) nella Guida AWS Billing per l'utente.

## Principali differenze tra i report di fatturazione dettagliati e i report sui costi e sull'utilizzo

Esistono alcune differenze tra DBR e AWS CUR da considerare dopo la migrazione a CUR. AWS Ad esempio, potrebbe essere necessario modificare il modo in cui si inseriscono i dati nei sistemi.

### Struttura dei file

I report di fatturazione dettagliati (DBR) vengono forniti in un unico file. Al contrario, i AWS CUR sono un insieme consolidato di file. In AWS CUR, puoi visualizzare i seguenti file nel tuo bucket Amazon S3:

- Un set di file di dati che contiene tutti gli elementi della riga di utilizzo
- Un file di dati separato che contiene tutti gli sconti (se applicabile)
- Un file manifest che elenca tutti i file di dati appartenenti a un singolo report

### Struttura delle colonne

I DBR hanno un elenco fisso di colonne, il che ne limita la flessibilità. AWS I CUR non hanno una struttura a colonne fissa e consentono invece di aggiungere o rimuovere liberamente le colonne secondo necessità. Quando iniziate a utilizzarne uno nuovo Servizio AWS, AWS CUR può iniziare a includere dinamicamente nuovi dati nel rapporto che potrebbero essere utili nel vostro caso. Il file manifest offre una mappa di tutte le colonne presenti nel report.

### Nomi di colonna equivalenti per DBR e CUR AWS

| Nome della colonna DBR | AWS Nome della colonna CUR        |
|------------------------|-----------------------------------|
| InvoiceId              | fattura/ InvoiceId                |
| PayerAccountId         | fattura/ PayerAccountId           |
| LinkedAccountId        | Elemento di linea/ UsageAccountId |
| ProductName            | prodotto/ ProductName             |
| SubscriptionId         | reservation/subscriptionid        |

| Nome della colonna DBR | AWS Nome della colonna CUR             |
|------------------------|--|
| UsageType              | Elemento di linea/ UsageType           |
| Operation              | lineItem/Operation                     |
| AvailabilityZone       | Elemento di linea/ AvailabilityZone    |
| ReservedInstance       | Non supportato                         |
| ItemDescription        | Elemento di linea/ LineItemDescription |
| UsageStartDate         | Elemento di linea/ UsageStartDate      |
| UsageEndDate           | Elemento di linea/ UsageEndDate        |
| UsageQuantity          | Elemento di linea/ UsageAmount         |
| BlendedRate            | Elemento di linea/ BlendedRate         |
| BlendedCost            | Elemento di linea/ BlendedCost         |
| UnBlendedRate          | Elemento di linea/ UnblendedRate       |
| UnBlendedCost          | Elemento di linea/ UnblendedCost       |
| ResourceId             | Elemento di linea/ ResourceId          |
| RecordType             | Non supportato                         |
| PricingplanId          | Non supportato                         |
| RateID                 | prezzi/ RateId                         |

### Note

Non esiste un equivalente per RecordId in AWS CUR. Tuttavia, puoi raccogliere queste informazioni identity/LineItemId, identity/TimeInterval, and bill/BillType combinandole.

## Recupero dei valori DBR tramite CUR RecordType AWS

| RecordType valori in DBR | Sintassi da recuperare tramite CUR RecordType AWS   | Caso d'uso  |
|--------------------------|---|---|
| LineItem                 | SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'                        | La voce relativa all'utilizzo ripartisce i costi di utilizzo dagli addebiti una tantum (ad esempio, pagamento RI anticipato). |
| InvoiceTotal             | SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id                     | È possibile utilizzare il totale della fattura per riconciliare i costi tra fatture e report sui costi e sull'utilizzo.       |
| AccountTotal             | SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id | Puoi utilizzare il totale dell'account per isolare i costi relativi agli account dei membri ai fini del rimborso.             |
| StatementTotal           | SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]   | Puoi utilizzare il rendiconto totale per comprendere i costi per il periodo di fatturazione.                                  |
| Sconto                   | SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'                     | Puoi utilizzare gli articoli della linea discount per identificare tutte le voci relative allo sconto.                        |
| Arrotondamento           | Non ancora supportato   | Non ancora supportato   |

## Reportistica su tipologie di addebito avanzate

## Rimborsi

AWS CUR: i rimborsi vengono identificati filtrando la stringa. `lineItem/LineItemDescription = 'Refund'`

DBR: i rimborsi vengono identificati controllando la colonna per la ItemDescription sottostringa.

'Refund'

Crediti

AWS CUR: i crediti vengono identificati filtrando la stringa. lineItem/LineItemDescription =

'Credit'

DBR: i crediti vengono identificati controllando la ItemDescription colonna per la sottostringa.

'Credit'

Taxes (Imposte)

AWS CUR: Le tasse vengono identificate filtrando la stringa. lineItem/LineItemDescription =

'Tax'

DBR: Le tasse vengono identificate controllando la ItemDescription colonna per la sottostringa.

'Tax'

Identificare i costi iniziali relativi alle prenotazioni

AWS CUR: i costi iniziali relativi alle prenotazioni vengono identificati filtrando la stringa.

"lineItem/LineItemType" = 'Fee'

DBR: I costi iniziali relativi alla prenotazione vengono identificati controllando la colonna relativa alla sottostringa e controllando se è nullo. UsageType 'HeavyUsage' 'SubscriptionId'

Identificazione dei costi mensili relativi alla prenotazione

AWS CUR: le tariffe mensili relative alle prenotazioni vengono identificate filtrando in base alla stringa. "lineItem/LineItemType" = 'RIfee'

DBR: Le tariffe mensili relative alle prenotazioni vengono identificate controllando la colonna corrispondente alla sottostringa. UsageType 'HeavyUsage'

Identificare le istanze che hanno ricevuto vantaggi in termini di istanze riservate

AWS CUR: Le commissioni iniziali relative alle prenotazioni vengono identificate filtrando in base alla stringa. "lineItem/LineItemType" = 'DiscountedUsage'

DBR: Le commissioni iniziali relative alle prenotazioni vengono identificate controllando la colonna corrispondente alla sottostringa. ReservedInstance 'Y'

## Comprendere i costi di prenotazione inutilizzati

È possibile utilizzare i report AWS sui costi e sull'utilizzo (AWS CUR) per comprendere i costi RI non utilizzati. I quattro scenari seguenti mostrano come.

### Note

Nelle tabelle seguenti, le colonne e le righe di AWS CUR e DBR/DBR-RT vengono trasposte per motivi di chiarezza. I valori nella prima colonna rappresentano le intestazioni di un report.

### Scenario 1: l'utilizzo delle IR è 100%

La riga Costi IR ha 0\$ costi inutilizzati e 0 ore di utilizzo.

Utilizzando il DBR/DBR-RT, è possibile comprendere l'utilizzo inutilizzato del RI e i costi facendo riferimento ai campi e alle voci della riga RI Fee. UsageQuantity UnblendedCosts Le voci del RI Fee possono essere identificate dall'esistenza sul campo di informazioni sulle «ore acquistate». ItemDescription La tabella 1 illustra le colonne e le informazioni utilizzate per gestire i costi IR inutilizzati nei report DBR e DBR-RT.

Tabella 1 — Costi RI non utilizzati per un utilizzo del 100% del RI in DBR e DBR-RT prima del 17 giugno 2019

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| ProductName           | Amazon Elastic Compute Cloud   | Amazon Elastic Compute Cloud                                |
| UsageType             | HeavyUsage:c3.8xlarge  | HeavyUsage:c3.8xlarge                                       |
| Operazioni            | RunInstances   | RunInstances  |
| Zona di disponibilità | us-east-1a   | us-east-1a  |
| Istanza riservata     | Y  | Y   |
| ItemDescription       | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge |

|                       |                            |      |
|-----------------------|----------------------------|------|
|                       | purchased, 744 hours used) |      |
| Quantità d'uso        | 0                          | 744  |
| Tariffa non miscelata | 0.1                        | 0.1  |
| Costo non combinato   | 0                          | 74.4 |

Utilizzando AWS CUR, puoi comprendere l'utilizzo e i costi del RI non utilizzati facendo riferimento ai campi «prenotazione/ UnusedQuantity» e « UnusedRecurringFeeprenotazione/» per le voci RI Fee. La tabella 4 riportata di seguito illustra le colonne e le informazioni attualmente utilizzate per gestire i costi RI non utilizzati in CUR. AWS

Tabella 2 — Costi RI non utilizzati per un utilizzo del 100% del RI in CUR AWS

|  |   |   |
|--|---|---|
| Articolo di linea/codice prodotto        | Amazon EC2  | Amazon EC2  |
| UsageType                                | HeavyUsage:c3.8xlarge                                       | USW2-BoxUsage:c3.8xlarge                                    |
| elemento di linea/ LineItemType          | RI Fee  | DiscountedUsage   |
| elemento di linea/ LineItemDescription   | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge | USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge |
| elemento di linea/ UsageAmount           | 744   | 744   |
| elemento di linea/ NormalizedUsageAmount | 47,616  | 47,616  |
| elemento di linea/ UnblendedRate         | 0.1   | 0   |

|   |      |      |
|---|------|------|
| elemento di linea/ Unblended Cost                       | 74.4 | 0    |
| prenotazione/ UnusedQuantity                            | 0    |      |
| prenotazione/ UnusedRecurringFee                        | 0    |      |
| prenotazione/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod | 0    |      |
| prenotazione/ Recurring FeeForUsage                     |      | 74.4 |
| prenotazione/ Amortized UpfrontCostForUsage             |      | 5    |
| prenotazione/ EffectiveCost                             |      | 79.4 |

Oltre a soddisfare le attuali funzionalità supportate da DBR/DBR-RT, CUR presenta i seguenti vantaggi: AWS

- Utilizzando AWS CUR, è possibile accedere alle informazioni relative alla voce principale, che include sia le EffectiveCost commissioni DiscountedUsage ricorrenti che quelle anticipate. Il report DBR include solo le spese ricorrenti.
- In AWS CUR, il UsageType campo non viene trasformato per le DiscountedUsage voci, mentre DBR sostituisce le informazioni con le informazioni sulle voci RI Fee. Questo perché l'utente può raggruppare le voci in AWS CUR tramite ReservationARN per capire quale utilizzo è stato scontato da quale RI.
- In AWS CUR, il LineItemDescription campo non viene trasformato per la riga RI Fee. DBR aggiunge le ore acquistate e le ore utilizzate.

## Scenario 2: utilizzo delle IR parziale

La voce Costi IR ha costi ore di utilizzo inutilizzati.

Utilizzando il DBR/DBR-RT, è possibile comprendere l'utilizzo e i costi inutilizzati del RI facendo riferimento ai campi e alle voci della riga RI Fee. UsageQuantity UnblendedCosts La tabella 3 sottostante illustra le colonne e le informazioni utilizzate per gestire i costi IR inutilizzati nei report DBR e DBR-RT.

Tabella 3 — Costi RI non utilizzati per un utilizzo parziale del RI in DBR e DBR-RT prima del 17 giugno 2019

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| ProductName           | Amazon Elastic Compute Cloud  | Amazon Elastic Compute Cloud                                |
| UsageType             | HeavyUsage:c3.8xlarge   | HeavyUsage:c3.8xlarge                                       |
| Operazioni            | RunInstances  | RunInstances  |
| Zona di disponibilità | us-east-1a  | us-east-1a  |
| Istanza riservata     | Y   | Y   |
| ItemDescription       | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used) | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge |
| Quantità d'uso        | 100   | 644   |
| Tariffa non miscelata | 0.1   | 0.1   |
| Costo non combinato   | 10  | 64.4  |

Utilizzando AWS CUR, puoi comprendere l'utilizzo e i costi del RI non utilizzati facendo riferimento ai campi «prenotazione/ UnusedQuantity» e « UnusedRecurringFeeprenotazione/» per le voci RI Fee. La Tabella 4 illustra le colonne e le informazioni correnti utilizzate per gestire i costi RI non utilizzati in CUR. AWS

Tabella 4 — Costi RI non utilizzati per un utilizzo parziale del RI in CUR AWS

| Articolo di linea/codice prodotto                       | Amazon EC2  | Amazon EC2  |
|---|---|---|
| UsageType   | HeavyUsage:c3.8xlarge                                       | USW2-BoxUsage:c3.8xlarge                                    |
| elemento di linea/ LineItemType                         | RI Fee  | DiscountedUsage   |
| elemento di linea/ LineItemDescription                  | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge | USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge |
| elemento di linea/ UsageAmount                          | 744   | 644   |
| elemento di linea/ NormalizedUsageAmount                | 47,616  | 47,216  |
| elemento di linea/ UnblendedRate                        | 0.1   | 0   |
| elemento di linea/ UnblendedCost                        | 74.4  | 0   |
| prenotazione/ UnusedQuantity                            | 100   |   |
| prenotazione/ UnusedRecurringFee                        | 0   |   |
| prenotazione/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod | 10  |   |
| prenotazione/ RecurringFeeForUsage                      |   | 64.4  |

|  |  |      |
|--|--|------|
| prenotazione/ Amortized<br>UpfrontCostForUsage |  | 5    |
| prenotazione/ EffectiveCost                    |  | 69.4 |

Oltre a soddisfare le attuali funzionalità supportate da DBR/DBR-RT, CUR presenta i seguenti vantaggi: AWS

- AWS CUR ha una colonna separata che rappresenta UnusedQuantity la voce RI Fee rispetto a DBR/DBR-RT, che sovraccarica la colonna con le ore non utilizzate UsageQuantity

### Scenario 3: prenotazione di capacità

DBR/DBR-RT filtra le voci relative alle prenotazioni di capacità UnusedBox e al tipo di UnusedDed utilizzo se coperte da un RI, poiché la voce RI Fee copre già l'importo non utilizzato nei campi and. UsageQuantity UnblendedCost La tabella 5 sottostante illustra le colonne e le informazioni utilizzate per gestire i costi IR inutilizzati nei report DBR e DBR-RT.

Tabella 5 - Costi inutilizzati IR per uno scenario di prenotazione di capacità nei report DBR e DBR-RT prima del 17 giugno 2019

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| ProductName           | Amazon Elastic Compute Cloud   | Amazon Elastic Compute Cloud                                |
| UsageType             | HeavyUsage:c3.8xlarge  | HeavyUsage:c3.8xlarge                                       |
| Operazioni            | RunInstances   | RunInstances  |
| Zona di disponibilità | us-east-1a   | us-east-1a  |
| Istanza riservata     | Y  | Y   |
| ItemDescription       | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge |

|                       |                            |      |
|-----------------------|----------------------------|------|
|                       | purchased, 734 hours used) |      |
| Quantità d'uso        | 10                         | 734  |
| Tariffa non miscelata | 0.1                        | 0.1  |
| Costo non combinato   | 1                          | 73.4 |

AWS CUR mostra queste voci come. DiscountedUsage La Tabella 6 illustra le colonne e le informazioni correnti utilizzate per gestire i costi RI non utilizzati in CUR. AWS

Tabella 6 — Costi RI non utilizzati per lo scenario di riserva della capacità in CUR AWS

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Elemento di linea/codice prodotto           | Amazon EC2  | Amazon EC2   | Amazon EC2  |
| UsageType                                   | HeavyUsage:<br>c3.8xlarge                                   | USW2-Reservation:<br>c3.8xlarge  | USW2-BoxUsage:<br>c3.8xlarge                                |
| elemento di linea/<br>LineItemtype          | RI Fee  | Usage  | DiscountedUsage   |
| elemento di linea/<br>LineItemDescription   | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge | USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour | USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge |
| elemento di linea/<br>UsageAmount           | 744   | 744  | 744   |
| elemento di linea/<br>NormalizedUsageAmount | 47,616  |  | 47,216  |

|   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| elemento di linea/<br>UnblendedRate           | 0.1  | 0 | 0    |
| elemento di linea/<br>UnblendedCost           | 74.4 | 0 | 0    |
| prenotazione/<br>RecurringFeeForUsage         |      |   | 64.4 |
| prenotazione/<br>AmortizedUpfrontCostForUsage |      |   | 5    |
| prenotazione/<br>EffectiveCost                |      |   | 69.4 |

#### Scenario 4: prenotazioni flessibili

Utilizzando il DBR/DBR-RT, è possibile comprendere l'utilizzo inutilizzato del RI e i costi facendo riferimento ai campi e alle voci RI Fee. UsageQuantity UnblendedCosts Le voci del RI Fee possono essere identificate dall'esistenza sul campo di informazioni sulle «ore acquistate». ItemDescription La tabella 9 sottostante illustra le colonne e le informazioni utilizzate per gestire i costi IR inutilizzati nei report DBR e DBR-RT.

Tabella 7 — Costi RI non utilizzati per uno scenario RI con dimensioni flessibili in DBR e DBR-RT prima del 17 giugno 2019

|                       |                              |                              |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| ProductName           | Amazon Elastic Compute Cloud | Amazon Elastic Compute Cloud |
| UsageType             | HeavyUsage:c3.8xlarge        | HeavyUsage:c3.8xlarge        |
| Operazioni            | RunInstances                 | RunInstances                 |
| Zona di disponibilità | us-east-1a                   | us-east-1a                   |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Istanza riservata     | Y   | Y  |
| ItemDescription       | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used) | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType : BoxUsage:c3.large |
| Quantità d'uso        | 100   | 644  |
| Tariffa non miscelata | 0.1   | 0.1  |
| Costo non combinato   | 10  | 64.4   |

Utilizzando AWS CUR, puoi comprendere l'utilizzo e i costi del RI non utilizzati facendo riferimento ai campi «prenotazione/ UnusedQuantity» e « UnusedRecurringFeeprenotazione/» per le voci RI Fee. La Tabella 8 illustra le colonne e le informazioni correnti utilizzate per gestire i costi RI non utilizzati nel CUR. AWS

Tabella 8 — Costi RI non utilizzati per uno scenario RI dimensionato e flessibile in CUR AWS

|  |   |  |
|--|---|--|
| Elemento di linea/codice prodotto          | Amazon EC2  | Amazon EC2   |
| UsageType                                  | HeavyUsage:c3.8xlarge                                       | USW2-BoxUsage:c3.8xlarge                                   |
| elemento di linea/ LineItemT<br>ype        | RI Fee  | DiscountedUsage  |
| elemento di linea/ LineItemD<br>escription | USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge | USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8large |
| elemento di linea/ UsageAmou<br>nt         | 744   | 644  |

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| elemento di linea/ NormalizedUsageAmount                | 47,616 | 2,576 |
| elemento di linea/ Unblended Rate                       | 0.1    | 0     |
| elemento di linea/ Unblended Cost                       | 74.4   | 0     |
| prenotazione/ UnusedQuantity                            | 100    |       |
| prenotazione/ UnusedRecurringFee                        | 70.37  |       |
| prenotazione/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod | 5.5    |       |
| prenotazione/ Recurring FeeForUsage                     |        | 4.03  |
| prenotazione/ Amortized UpfrontCostForUsage             |        | 0.5   |
| prenotazione/ EffectiveCost                             |        | 4.53  |

Oltre a soddisfare le attuali funzionalità supportate da DBR/DBR-RT, CUR presenta i seguenti vantaggi: AWS

- AWS CUR ha la quantità e. NormalizedUsageAmount I report DBR/DBR-RT non dispongono di colonne che rappresentano questo.
- AWS CUR UsageType e Operation non vengono trasformati per l' DiscountedUsage elemento di riga. I report DBR/DBR-RT sostituiscono questi valori con la voce Costi IR.
- AWS CUR non LinItemDescription viene trasformato per l'elemento della DiscountedUsage riga. In DBR/DBR-RT, che sostituisce la descrizione della voce RI Fee e aggiunge il tipo di utilizzo della voce alla fine della DiscountedUsage stringa, ad esempio «tariffa oraria di 0,10 USD per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c 3:8 xlarge; ::c3.large» UsageType BoxUsage

## Download di un report mensile

Puoi scaricare un report mensile degli AWS addebiti stimati dalla pagina Fatture della console Billing and Cost Management.

Supponiamo di utilizzare la funzionalità di fatturazione consolidata in AWS Organizations. Quindi, questo rapporto è disponibile solo per un account di gestione e include le attività per tutti gli account dei membri. I proprietari di account membri possono ottenere il rapporto mensile solo dall'account di gestione. Per ulteriori informazioni, consulta [Consolidated Billing for Organizations nella Guida](#) per l'AWS Billing utente.

Il rapporto contiene le voci relative a ogni combinazione univoca di AWS prodotto, tipo di utilizzo e operazione utilizzata dall'account. Il rapporto stimato viene aggiornato più volte al giorno. È possibile ottenere i report dei mesi precedenti selezionando il periodo del rendiconto. Inizia con il rapporto del mese in cui ti sei registrato per ricevere i report mensili. Non sono disponibili i report precedenti alla data di registrazione.

## Scaricamento di un rapporto mensile sull'allocazione dei costi

### Important

La funzionalità del rapporto mensile sull'allocazione dei costi non sarà disponibile in un secondo momento. Ti consigliamo invece di utilizzare i report AWS sui costi e sull'utilizzo.

Puoi creare set di tag di allocazione dei costi personalizzati per AWS le tue risorse in grado di descrivere le dimensioni aziendali del tuo AWS utilizzo. Puoi utilizzare questi set di tag per organizzare e tenere traccia AWS dei costi. Molti Servizi AWS espongono i tag nei loro set di funzionalità. Puoi creare i tag all'interno di questi servizi utilizzando la console, l'API o l'interfaccia a riga di comando (CLI) di AWS. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina sull'[utilizzo dei tag per l'allocazione dei costi](#) nella Guida per l'utente di AWS Billing.

Dopo aver creato i tag, puoi ottenere un rapporto mensile sull'allocazione dei costi. Si tratta essenzialmente di un rapporto mensile che include i set di tag di allocazione dei costi.

## Scaricamento di un rapporto AWS sull'utilizzo

### Important

Il 15 settembre 2023, il Rapporto AWS sull'utilizzo non fornirà più l'accesso ai dati di utilizzo precedenti al 1° marzo 2019. Per accedere a tali dati di utilizzo, scarica lo storico dell'utilizzo e salvalo localmente prima del 15 settembre 2023. La funzionalità del rapporto AWS sull'utilizzo non sarà disponibile in un secondo momento. Ti consigliamo invece di utilizzare i report sui AWS costi e sull'utilizzo.

È possibile scaricare un report di utilizzo in formato XML o CSV. Il report riguarda un singolo servizio in base al tipo di utilizzo, all'operazione e al periodo di tempo. Puoi inoltre scegliere la modalità di aggregazione dei dati.

Per scaricare un rapporto sull'utilizzo

1. Apri la console di Fatturazione e Gestione dei costi all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Nel riquadro di navigazione, in Pagine precedenti, scegli Rapporti sui costi e sull'utilizzo.
3. Nella sezione Rapporto AWS sull'utilizzo, scegli Crea un rapporto sull'utilizzo.
4. Nella pagina Scarica il rapporto sull'utilizzo, in Servizi, scegli il servizio per cui desideri visualizzare l'utilizzo.
5. Scegli il tipo di utilizzo.
6. Scegli l'operazione.
7. Scegli il periodo di tempo per il rapporto. Se scegli Intervallo di date personalizzato, devi specificare manualmente l'intervallo di date per il rapporto.
8. In Granularità del rapporto, scegli Oraria, Giornaliera o Mensile.
9. Scegli Scarica, quindi scegli Rapporto XML o Rapporto CSV.

### Note

Se si scarica un report di grandi dimensioni, il contenuto del report potrebbe essere troncato. Controlla l'ultima riga del file scaricato per avvisi o messaggi di errore. Se il report è troncato,

scarica report più piccoli scegliendo un periodo di tempo più breve. Un'altra opzione consiste nel ridurre la granularità dei report da oraria a giornaliera o mensile.

## Risoluzione dei problemi relativi ai rapporti su costi e utilizzo

Utilizza i seguenti argomenti per aiutarti a risolvere i problemi più comuni relativi ai rapporti sui costi e sull'utilizzo.

### Argomenti

- [Non ci sono file di report nel bucket Amazon S3](#)
- [Una delle partizioni dei dati del mio report è vuota](#)
- [I dati del mio rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrispondono ai dati delle altre funzionalità di Billing and Cost Management](#)
- [Desidero compilare nuovamente i dati perché ho modificato le impostazioni del mio rapporto](#)
- [La mia cartella di file di report in Amazon S3 si trova in una cartella senza nome](#)
- [Non riesco a selezionare l'opzione per includere una risorsa IDs nel mio rapporto](#)
- [Le mie query relative ai report sui costi e sull'utilizzo per Amazon Athena non funzionano su Amazon Redshift o le mie query su Amazon Redshift non funzionano su Amazon Athena](#)
- [Le colonne incluse nel mio rapporto sono cambiate rispetto al mese precedente](#)
- [Le query o le tabelle basate sul mio rapporto non funzionano perché le colonne del mio rapporto sono cambiate](#)
- [Ho bisogno di aiuto per interrogare il mio rapporto](#)
- [Non riesco a trovare i dati di fatturazione per il mio host dedicato Amazon EC2](#)
- [Non capisco i dati di fatturazione per i miei indirizzi IP elastici Amazon EC2](#)
- [Utilizzo la fatturazione consolidata e non capisco la differenza tra tariffe o costi combinati e combinati](#)
- [Alcune voci del mio rapporto hanno una tariffa combinata o un costo misto pari a 0](#)
- [Non capisco come vengano ammortizzate tutte le istanze riservate Upfront nel mio rapporto](#)

## Non ci sono file di report nel bucket Amazon S3

Verifica che la policy sui bucket di Amazon S3 conceda al servizio `billingreports.amazonaws.com` l'autorizzazione a inserire file nel bucket. Per ulteriori informazioni sulla policy richiesta per i bucket, consulta [Configurazione di un bucket Amazon S3 per i report su costi e utilizzo](#)

## Una delle partizioni dei dati del mio report è vuota

Se un report è più grande di quanto la maggior parte delle applicazioni sia in grado di gestire, lo AWS divide in più file. Un aggiornamento del report potrebbe avere un numero inferiore di partizioni di file individuali rispetto a una versione precedente del report.

Esamina il file manifesto del rapporto per trovare eventuali file vuoti che non devi importare.

## I dati del mio rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrispondono ai dati delle altre funzionalità di Billing and Cost Management

Altre funzionalità di Billing and Cost Management (Cost Explorer, Detailed Billing Reports, Billing and Cost Management console) potrebbero presentare i costi in modo diverso per i seguenti motivi:

- La fatturazione consente di arrotondare i dati sui costi in diversi modi.
- Le funzionalità di fatturazione potrebbero avere impostazioni di aggiornamento dei dati diverse. Ad esempio, puoi scegliere se il Report costi e utilizzo aggiorni automaticamente una fattura precedentemente chiusa con eventuali rimborsi, crediti o commissioni di Support applicati dopo la finalizzazione della fattura. Cost Explorer riflette automaticamente gli stessi articoli. In questo scenario, se non attivi l'aggiornamento automatico del report sui costi e sull'utilizzo, i dati del rapporto sui costi e sull'utilizzo non corrisponderanno ai dati di Cost Explorer.
- Le funzionalità di fatturazione possono raggruppare gli addebiti in modo diverso. Ad esempio, la pagina Fatture nella console Billing and Cost Management mostra i costi di trasferimento dati come un raggruppamento separato per il trasferimento dati all'interno AWS dei Costi di servizio. Nel frattempo, Cost and Usage Reports e Cost Explorer mostrano i costi di trasferimento dei dati come tipo di utilizzo per ogni servizio.

Se dopo aver esaminato questi motivi ritieni ancora di riscontrare discrepanze tra il report sui costi e sull'utilizzo e altre funzionalità di Billing and Cost Management, apri una richiesta di assistenza per richiedere una revisione dei tuoi dati sui costi. Nel caso di assistenza, assicurati di fornire il nome del report e il periodo di fatturazione che desideri verificare. Per ulteriori informazioni sull'apertura di un caso, consulta [Ottenere assistenza per le esportazioni e i report](#).

## Desidero compilare nuovamente i dati perché ho modificato le impostazioni del mio rapporto

Apri una richiesta di assistenza per richiedere il riempimento dei dati sui costi. Nel caso di assistenza, assicurati di fornire il nome del rapporto e il periodo di fatturazione che desideri completare. Per ulteriori informazioni sull'apertura di un caso, consulta [Ottenere assistenza per le esportazioni e i report](#)

Tieni presente che non puoi ottenere una panoramica completa dei dati sui costi per i seguenti scenari:

- Non è possibile ottenere un backup per i dati sui costi precedenti alla data di creazione dell'account.
- Se utilizzi AWS Organizations e la struttura dell'organizzazione è cambiata, ad esempio l'account designato come account di gestione, non puoi recuperare i dati con la struttura organizzativa precedente.
- Se utilizzi AWS Organizations e cambi organizzazione, non puoi recuperare i dati precedenti all'ingresso nell'organizzazione attuale.

## La mia cartella di file di report in Amazon S3 si trova in una cartella senza nome

Qualsiasi carattere/nel prefisso Report path del report genera una cartella senza nome nel bucket Amazon S3. Per rimuovere la cartella senza nome nel prossimo aggiornamento del report, modifica le impostazioni del report e rimuovi il carattere/dal prefisso Report path. Per istruzioni, consulta [Modifica della configurazione dei report sui costi e sull'utilizzo](#).

## Non riesco a selezionare l'opzione per includere una risorsa IDs nel mio rapporto

Quando crei il rapporto, puoi selezionare l'opzione Includi l'ID della risorsa. Se crei il rapporto con il controllo delle versioni del rapporto impostato su Sovrascrivi il rapporto esistente, non puoi modificare la selezione Includi l'ID della risorsa dopo aver creato il rapporto. Per includere la risorsa IDs, devi creare un nuovo rapporto e selezionare l'opzione Includi ID della risorsa.

## Le mie query relative ai report sui costi e sull'utilizzo per Amazon Athena non funzionano su Amazon Redshift o le mie query su Amazon Redshift non funzionano su Amazon Athena

I database Amazon Athena e Amazon Redshift formattano le colonne dei report di costo e utilizzo in modo diverso. Amazon Athena aggiunge un carattere di sottolineatura tra le parole nel nome della colonna (`line_item_normalized_usage_amount`). Amazon Redshift aggiunge un carattere di sottolineatura tra il tipo di colonna e l'attributo (`lineitem_normalizedusageamount`). Assicurati di modificare le query in modo che corrispondano al formato del nome della colonna in Amazon Athena o Amazon Redshift.

## Le colonne incluse nel mio rapporto sono cambiate rispetto al mese precedente

Le colonne AWS incluse nel rapporto dipendono dall' AWS utilizzo. Ogni rapporto include colonne con i prefissi `identity/`, `bill/` e `lineitem/`:

- identità/ `LineItemId`
- identità/ `TimeInterval`
- fattura/ `InvoiceId`
- fattura/ `BillingEntity`
- fattura/ `BillType`
- fattura/ `PayerAccountId`
- fattura/ `BillingPeriodStartDate`
- fattura/ `BillingPeriodEndDate`
- Elemento di linea/ `UsageAccountId`
- Elemento di linea/ `LineItemType`
- Elemento di linea/ `UsageStartDate`
- Elemento di linea/ `UsageEndDate`
- Elemento di linea/ `ProductCode`
- Elemento di linea/ `UsageType`
- `lineitem/Operation`
- Elemento di linea/ `AvailabilityZone`

- Elemento di linea/ ResourceId
- Elemento di linea/ UsageAmount
- Elemento di linea/ NormalizationFactor
- Elemento di linea/ NormalizedUsageAmount
- Elemento di linea/ CurrencyCode
- Elemento di linea/ UnblendedRate
- Elemento di linea/ UnblendedCost
- Elemento di linea/ BlendedRate
- Elemento di linea/ BlendedCost
- Elemento di linea/ LineItemDescription
- Elemento di linea/ TaxType
- Elemento di linea/ LegalEntity

Tutte le altre colonne sono incluse solo se l' AWS utilizzo mensile genera dati per popolare tali colonne.

Ad esempio, il rapporto include le colonne SavingsPlan/ solo se hai utilizzato Savings Plans durante quel mese.

## Le query o le tabelle basate sul mio rapporto non funzionano perché le colonne del mio rapporto sono cambiate

Le colonne AWS incluse nel rapporto dipendono dall' AWS utilizzo mensile. Poiché le colonne incluse nel rapporto possono cambiare, è consigliabile fare riferimento ai nomi delle colonne anziché ai numeri di colonna in tutte le query o tabelle personalizzate basate sul rapporto.

## Ho bisogno di aiuto per interrogare il mio rapporto

Per informazioni dettagliate sull'interrogazione del Cost and Usage Report, consulta la [Guida di CUR Query Library](#) nel sito Web Well-Architected AWS Labs.

## Non riesco a trovare i dati di fatturazione per il mio host dedicato Amazon EC2

Nella colonna ResourceID, cerca l'ID host dedicato anziché l'ID dell'istanza. Poiché gli host dedicati vengono misurati in base alle ore di funzionamento degli host dedicati, il rapporto mostra l'utilizzo dell'host dedicato in base alle ore contabilizzate associate all'ID host.

## Non capisco i dati di fatturazione per i miei indirizzi IP elastici Amazon EC2

Gli indirizzi IP elastici di Amazon EC2 vengono misurati in forma aggregata. Ciò significa che ogni elemento del report non corrisponde a un indirizzo IP elastico individuale. Ogni voce rappresenta il numero totale di ore addebitabili. È possibile assegnare gratuitamente un indirizzo IP elastico a un'istanza in esecuzione. Ti viene addebitato un costo orario proporzionale per ogni indirizzo IP elastico aggiuntivo che assegni all'istanza. Inoltre, AWS addebita una tariffa oraria per gli indirizzi IP elastici non assegnati.

## Utilizzo la fatturazione consolidata e non capisco la differenza tra tariffe o costi combinati e combinati

Con la fatturazione consolidata AWS Organizations, le tariffe o i costi combinati e combinati possono aiutarti a capire quanto costerebbe l'utilizzo di un account per un account autonomo rispetto a un account collegato in un'organizzazione. Alcuni servizi offrono livelli di prezzo che possono ridurre i costi unitari all'aumentare dell'utilizzo. Poiché AWS aggrega tutto l'utilizzo di un servizio in un'organizzazione, i singoli account potrebbero accedere più rapidamente ai livelli più economici quando il loro utilizzo viene aggregato nell'utilizzo mensile di un'organizzazione.

Le tariffe combinate sono le tariffe associate all'utilizzo del servizio di un singolo account. Per una voce, il costo non combinato è dato dall'utilizzo moltiplicato per la tariffa non combinata. Il costo non combinato sarebbe il costo dell'utilizzo dell'account se si trattasse di un account autonomo. Le tariffe miste sono le tariffe associate all'utilizzo totale in un'organizzazione calcolato come media tra gli account. Per una voce, il costo combinato è l'utilizzo moltiplicato per la tariffa combinata. Il costo misto è il costo attribuito all'utilizzo dell'account come account collegato in un'organizzazione.

Per ulteriori informazioni ed esempi di calcolo dei costi combinati e non combinati, consulta [Understanding Consolidated Bills](#) nella Guida per l'utente AWS Billing

## Alcune voci del mio rapporto hanno una tariffa combinata o un costo misto pari a 0

Le voci di Amazon EC2 con uno sconto sulle istanze riservate hanno un tasso misto pari a zero. Per questi articoli, si tratta di `LineItemDiscounted Usage`.

Il costo combinato è l'utilizzo moltiplicato per la tariffa combinata. Se il valore della tariffa o dell'utilizzo combinato è zero, anche il costo combinato è zero.

## Non capisco come vengano ammortizzate tutte le istanze riservate Upfront nel mio rapporto

Poiché tutte le istanze prenotate anticipate vengono pagate per intero in anticipo, i costi ammortizzati vengono riportati nel rapporto sotto forma di pagamento anticipato diviso per il periodo di tempo associato (un anno o tre anni).

`reservation/ AmortizedUpfrontCostForUsage` e `reservation/` hanno la stessa tariffa per tutte le istanze riservate Upfront `EffectiveCost`. Questo perché entrambe le colonne rappresentano una divisione equa del pagamento anticipato per l'istanza riservata per le ore totali della sua durata.

Si prevede che il rapporto `RIFee` contenga voci compilate per tutte le istanze riservate Upfront, anche se il valore è di 0,00 USD. `RIFee` Queste voci rappresentano i costi orari ricorrenti del mese e contengono dati di utilizzo aggiuntivi in altre colonne. Tutte le istanze riservate generano voci. `RIFee`

## Sicurezza nei report su AWS costi e utilizzo

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di un data center e di un'architettura di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

AWS I report sui costi e sull'utilizzo sono una funzionalità della console. Gestione dei costi e fatturazione AWS Per informazioni dettagliate sulle considerazioni relative alla sicurezza, consulta [la sezione Sicurezza Gestione dei costi e fatturazione AWS nella Guida per l'AWS Billing utente](#).

Per ulteriori informazioni sul controllo degli accessi e sulle autorizzazioni IAM per l'utilizzo di AWS CUR, consulta [Panoramica sulla gestione delle autorizzazioni di accesso](#).

## Quote e restrizioni

La tabella seguente descrive le quote e le restrizioni correnti nei report sui AWS costi e sull'utilizzo.

### Report di costi e utilizzo

|   |   |
|---|---|
| Numero di report sui costi e sull'utilizzo                        | 10 per account  |
| Percentuali   | I report su costi e utilizzo sono gratuiti, ma si applicano le tariffe standard di Amazon S3. |
| Numero di report AWS sui costi e sull'utilizzo del piano gratuito | 10  |

# Ottenere assistenza per le esportazioni e i report

Sono disponibili molte risorse per ricevere assistenza in merito alle domande relative ai Gestione dei costi e fatturazione AWS report sui AWS costi e sull'utilizzo. Esportazioni di dati AWS

- [AWS Knowledge Center](#): questo è il modo più rapido per trovare risposte alle domande sulle esportazioni e sui report. Ti consigliamo di iniziare da qui.
- Supporto per account e fatturazione: se sei il proprietario di un AWS account, hai accesso gratuito al supporto per l'account e la fatturazione. Soltanto il supporto tecnico personalizzato richiede un piano di supporto. Per ulteriori informazioni, consulta [Supporto](#).
- Apri una richiesta di assistenza: puoi contattare Supporto AWS e aprire una richiesta di assistenza. Questo è il metodo più diretto per comunicare con Supporto AWS. Supporto non pubblica un numero di telefono diretto per contattare i rappresentanti, ma ti chiamerà tramite la seguente procedura.

## Note


Per aprire una Supporto richiesta e specificare Regarding: Account and Billing Support, devi accedere AWS come proprietario dell'account root o disporre delle autorizzazioni IAM per aprire una richiesta di supporto. Per ulteriori informazioni, consulta [Nozioni di base su Supporto](#) nella Guida per l'utente di Supporto .

Se hai chiuso il tuo AWS account, puoi comunque accedere Supporto e visualizzare le fatture precedenti.

## Per contattare Supporto AWS

1. Accedi e vai al [Supporto Centro](#).
2. Scegli Crea caso.
3. Nella pagina Crea caso, seleziona Account e fatturazione e compila i campi obbligatori del modulo.
4. Scegli Fase successiva: informazioni aggiuntive.
5. Nella pagina Informazioni aggiuntive, per Oggetto, inserisci un titolo relativo al problema.
6. Per la descrizione, descrivi dettagliatamente la tua domanda o il problema.

7. (Facoltativo) Scegli Attach files (Allega file) per aggiungere qualsiasi file pertinente al tuo caso, come registri di errori o screenshot. Puoi allegare fino a tre file. Ogni file può essere fino a 5 MB.
8. Scegli Passaggio successivo: risolvi ora o contattaci.
9. Nella pagina Contattaci, scegli la lingua preferita.
10. Scegli il tuo metodo di contatto preferito. Puoi scegliere una delle seguenti opzioni:
  - Web: ricevi una risposta nel Support Center.
  - Telefono: ricevi una telefonata da un Supporto rappresentante.

 Note

Il supporto mediante messaggistica istantanea non è disponibile per le richieste di fatturazione.

11. Rivedi i dettagli del caso e scegli Invia. Vengono visualizzati il numero di ID caso e il riepilogo.

# Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive la documentazione per questa versione di Esportazioni di dati AWS

| Modifica  | Descrizione   | Data             |
|---|---|------------------|
| <a href="#">Support per la prenotazione della capacità nelle esportazioni di dati</a>                               | Le esportazioni di dati ora supportano le informazioni sulla riserva di capacità che si applicano a un determinato elemento.  | 13 novembre 2025 |
| <a href="#">Support per le etichette Kubernetes nei dati di allocazione dei costi suddivisi per Amazon EKS</a>      | I dati di allocazione dei costi suddivisi ora supportano le etichette Kubernetes come tag di allocazione dei costi per i cluster Amazon EKS.  | 27 ottobre 2025  |
| <a href="#">Aggiunto il supporto GPU nei dati di allocazione dei costi suddivisi per Amazon EKS</a>                 | I dati di suddivisione dei costi ora includono i dati di prenotazione delle risorse GPU, che consentono ai clienti di tenere traccia dei costi per i carichi di lavoro accelerati da GPU. | 1 settembre 2025 |
| <a href="#">È stato aggiunto il supporto per i nomi degli account nelle opportunità di ottimizzazione dei costi</a> | È possibile utilizzare i nomi degli account per visualizzare, filtrare, consolidare e assegnare priorità ai consigli di ottimizzazione dei costi con facilità.                            | 23 luglio 2025   |
| <a href="#">È stato aggiunto il supporto per le emissioni basate sulla posizione</a>                                | Puoi visualizzare le tue emissioni di carbonio calcolate utilizzando il metodo basato sulla posizione (LBM) in Data   | 24 giugno 2025   |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
|  | Exports, insieme al metodo esistente basato sul mercato (MBM).   |                  |
| <a href="#">Aggiunte esportazioni di dati sulle emissioni di carbonio</a>  | Puoi creare esportazioni di dati sulle emissioni di carbonio in Data Exports.  | 23 aprile 2025   |
| <a href="#">Aggiunte esportazioni utilizzando l'open source di FinOps base (FOCUS 1.0 con AWS colonne) in GA</a>                     | È possibile creare esportazioni di costi e utilizzo nelle esportazioni di dati utilizzando l' FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) in General Availability (GA). | 25 novembre 2024 |
| <a href="#">Suddividi i dati di allocazione dei costi e Amazon CloudWatch Container Insights</a>                                     | I dati di allocazione dei costi suddivisi per Amazon EKS ora supportano i parametri di Amazon CloudWatch Container Insights.   | 14 novembre 2024 |
| <a href="#">Sono state aggiunte le esportazioni utilizzando l'open source di FinOps base (FOCUS 1.0 con AWS colonne - anteprima)</a> | È possibile creare esportazioni di costi e utilizzo in Data Exports utilizzando la FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS).   | 20 giugno 2024   |
| <a href="#">Sono state aggiunte le esportazioni di consigli per l'ottimizzazione dei costi (da Cost Optimization Hub)</a>            | È possibile creare esportazioni di consigli per l'ottimizzazione dei costi (da Cost Optimization Hub) in Data Exports.   | 20 giugno 2024   |
| <a href="#">Suddividi i dati di allocazione dei costi e Amazon Managed Service for Prometheus</a>                                    | I dati di allocazione dei costi suddivisi per Amazon EKS ora supportano le metriche di Amazon Managed Service for Prometheus.  | 10 giugno 2024   |

[Integrazione dei dati di allocazione dei costi suddivisi con Amazon EKS](#)

È stata estesa la funzionalità di suddivisione dei dati di allocazione dei costi per integrarla con Amazon EKS.

16 aprile 2024

[Esportazioni di dati AWS lanciato](#)

Esportazioni di dati AWS consente di creare esportazioni del Cost and Usage Report (CUR) 2.0 utilizzando SQL per la selezione delle colonne e il filtraggio delle righe. Questo è il modo nuovo e consigliato per ricevere i dati più dettagliati su costi e utilizzo da AWS.

26 novembre 2023

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.