



Guida per l'utente

# AWS Compute Optimizer



# AWS Compute Optimizer: Guida per l'utente

Copyright © 2024 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 delle rispettive aziende, che possono o meno essere associate, collegate o sponsorizzate da Amazon.

---

# Table of Contents

Che cos'è Compute Optimizer? .....	1
Risorse e requisiti supportati .....	1
Opting in .....	1
Analisi delle metriche .....	2
Suggerimenti per il miglioramento .....	2
Visualizzazione dei risultati e dei consigli .....	2
Disponibilità .....	2
Requisiti .....	3
CloudWatch requisiti metrici .....	3
Requisiti delle istanze Amazon EC2 .....	4
Requisiti del gruppo Auto Scaling .....	5
Requisiti di volume di Amazon EBS .....	5
Requisiti della funzione Lambda .....	6
Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate .....	6
Requisiti per le licenze software commerciali .....	7
Nozioni di base .....	8
Account supportati da Compute Optimizer .....	8
Autorizzazioni richieste .....	9
Iscrizione al tuo account .....	9
Disattivazione del proprio account .....	12
Controllo dell'accesso .....	13
Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile .....	14
Politica per l'attivazione di Compute Optimizer .....	15
Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per account autonomi AWS .....	16
Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione .....	17
Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer .....	19
Politiche per abilitare le raccomandazioni relative alle licenze software commerciali .....	20
Politica per negare l'accesso a Compute Optimizer .....	22
Utilizzo di ruoli collegati ai servizi .....	22
Autorizzazioni Service-Linked Role per Compute Optimizer .....	22
Autorizzazioni Service-Linked Role .....	23
Creazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer .....	24

Modifica di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer .....	25
Eliminazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer .....	25
Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Compute Optimizer .....	25
AWS politiche gestite .....	25
AWS politica gestita: ComputeOptimizerServiceRolePolicy .....	26
AWS politica gestita: ComputeOptimizerReadOnlyAccess .....	28
Aggiornamenti alle policy .....	30
Policy sui bucket S3 per Compute Optimizer .....	32
Specificare un bucket esistente per l'esportazione dei consigli .....	32
Utilizzo di bucket S3 crittografati per l'esportazione dei consigli .....	35
Risorse aggiuntive .....	37
Metriche analizzate .....	38
Metriche delle istanze EC2 .....	38
Metriche analizzate per le istanze EC2 .....	39
Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch .....	41
Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch .....	42
Configura l'inserimento di metriche esterne .....	43
Parametri volume EBS .....	43
Parametri della funzione Lambda .....	44
Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate .....	45
Metriche per le licenze software commerciali .....	45
Preferenze di raccomandazione .....	46
Preferenze di dimensionamento corretto .....	46
Fase 1: Livello di preferenza (solo Organizations) .....	47
Fase 2: Ambito regionale .....	48
Fase 3: Istanze EC2 preferite .....	49
Fase 4: Periodo di riferimento e metriche .....	52
Metriche dell'infrastruttura migliorate .....	58
Autorizzazioni richieste .....	58
Organizzazione, account e livello di risorse .....	58
Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorsa .....	59
Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account .....	61
Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata .....	62
Risoluzione dei problemi relativi ai parametri avanzati dell'infrastruttura .....	62
Inserimento di metriche esterne .....	63
Requisiti metrici .....	63

Organizzazione e livello di account .....	64
Configura l'inserimento di metriche esterne .....	64
Disattiva l'inserimento di metriche esterne .....	66
Tipo di carico di lavoro dedotto .....	67
Autorizzazioni richieste .....	68
Organizzazione e livello di account .....	68
Gestisci lo stato del tipo di carico di lavoro dedotto .....	69
Modalità di stima dei risparmi .....	70
Attiva la modalità di stima dei risparmi .....	71
AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton .....	72
Gestione degli account e delle preferenze .....	74
Visualizzazione dello stato degli account dei membri .....	74
Delegare un account amministratore .....	75
Risoluzione dei problemi relativi all'attivazione e alle preferenze dell'account .....	77
Impossibile creare il ruolo collegato al servizio .....	77
Impossibile abilitare l'accesso affidabile .....	77
Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate .....	78
Visualizzazione del pannello di controllo .....	80
Opportunità di risparmio .....	80
Opportunità di miglioramento delle prestazioni .....	81
Risultati .....	81
Classificazioni dei risultati .....	82
Classificazioni di ricerca delle istanze EC2 .....	82
Classificazioni di ricerca di gruppo con Auto Scaling .....	83
Classificazioni di ricerca dei volumi EBS .....	84
Classificazioni di ricerca delle funzioni Lambda .....	84
Ricerca di classificazioni per i servizi Amazon ECS su Fargate .....	86
Ricerca delle classificazioni per le licenze software commerciali .....	86
Visualizzazione del pannello di controllo .....	87
Visualizzazione dei consigli sulle risorse .....	89
Consigli sulle istanze EC2 .....	89
Ricerca di classificazioni .....	91
Individuazione dei motivi .....	91
AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton .....	96
Tipi di carico di lavoro dedotti .....	97

Sforzo di migrazione .....	97
Differenze tra le piattaforme .....	98
Prezzi e opzioni di acquisto .....	100
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .....	101
Rischio legato alle prestazioni .....	102
Rischio attuale in termini di prestazioni .....	103
Grafici di utilizzo .....	103
Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2 .....	107
Visualizzazione dei dettagli dell'istanza EC2 .....	108
Consigli del gruppo Auto Scaling .....	109
Ricerca di classificazioni .....	110
AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton .....	111
Tipi di carico di lavoro dedotti .....	112
Sforzo di migrazione .....	112
Prezzi e opzioni di acquisto .....	113
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .....	114
Rischio legato alle prestazioni .....	115
Rischio attuale in termini di prestazioni .....	116
Grafici di utilizzo .....	116
Visualizzazione dei consigli dei gruppi di Auto Scaling .....	117
Visualizzazione dei dettagli del gruppo Auto Scaling .....	118
Raccomandazioni sui volumi di EBS .....	119
Individuazione delle classificazioni .....	120
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .....	121
Rischio legato alle prestazioni .....	122
Rischio prestazionale attuale .....	123
Grafici di utilizzo .....	123
Visualizzazione dei volumi consigliati da EBS .....	124
Visualizzazione dei dettagli del volume EBS .....	125
Raccomandazioni sulla funzione Lambda .....	126
Ricerca di classificazioni .....	127
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .....	129
Rischio attuale in termini di prestazioni .....	130
Grafici di utilizzo .....	130
Visualizzazione dei consigli sulle funzioni Lambda .....	131
Visualizzazione dei dettagli della funzione Lambda .....	132

Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate .....	133
Ricerca di classificazioni .....	135
Individuazione dei motivi .....	136
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .....	136
Rischio attuale in termini di prestazioni .....	138
Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate delle attività .....	138
Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate del contenitore .....	141
Grafici di utilizzo .....	141
Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate .....	143
Visualizzazione dei dettagli di un servizio consigliato da Amazon ECS .....	144
Raccomandazioni relative alle licenze software commerciali .....	144
Ricerca di classificazioni .....	146
Motivi per la ricerca .....	147
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .....	148
Tipi di carichi di lavoro dedotti .....	148
Confronta l'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata .....	149
Grafici di utilizzo .....	150
Visualizzazione dei consigli per le licenze software commerciali .....	150
Visualizzazione dei dettagli di una raccomandazione relativa a una licenza software commerciale .....	151
Esportazione dei consigli .....	153
Restrizioni .....	153
Requisiti di autorizzazione per i bucket Amazon S3 .....	154
Esportazione dei consigli .....	154
Visualizzazione dei lavori di esportazione .....	156
File esportati .....	157
File di consigli .....	157
File di metadati .....	244
Risoluzione dei problemi di esportazione non riusciti .....	246
Cronologia dei documenti .....	248
.....	cclxii

# Che cos'è AWS Compute Optimizer?

AWS Compute Optimizer è un servizio che analizza i parametri di configurazione e utilizzo AWS delle risorse per fornirti consigli sul corretto dimensionamento. Il servizio segnala se le risorse sono ideali e genera suggerimenti di ottimizzazione per ridurre i costi e migliorare le prestazioni dei carichi di lavoro. Compute Optimizer fornisce anche grafici che mostrano i dati cronologici delle metriche di utilizzo recenti, nonché l'utilizzo previsto per i consigli, che è possibile utilizzare per valutare quale raccomandazione offre il miglior compromesso prezzo/prestazioni. L'analisi e la visualizzazione dei modelli di utilizzo possono aiutarvi a decidere quando spostare o ridimensionare le risorse in esecuzione, senza rinunciare a soddisfare i requisiti di prestazioni e capacità.

Compute Optimizer offre [un'esperienza da console](#) e [un set di API](#) che consentono di visualizzare i risultati dell'analisi e i consigli per le risorse in più regioni. AWS È inoltre possibile visualizzare i risultati e i consigli su più account, se si attiva l'account di gestione di un'organizzazione. I risultati del servizio sono riportati anche nelle console dei servizi supportati, come la console Amazon EC2.

## Risorse e requisiti supportati

Compute Optimizer genera consigli per le seguenti risorse:

- Istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Lambda funzioni
- Servizi Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) su AWS Fargate
- Licenze software commerciali

Affinché Compute Optimizer generi consigli per queste risorse, deve soddisfare una serie specifica di requisiti e deve aver accumulato dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Risorse e requisiti supportati](#).

## Opting in

Devi fare in modo che Compute Optimizer analizzi le tue risorse. AWS Il servizio supporta AWS account autonomi, account membri di un'organizzazione e account di gestione di un'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Guida introduttiva con AWS Compute Optimizer](#).

## Analisi delle metriche

Dopo l'attivazione, Compute Optimizer inizia ad analizzare le specifiche e i parametri di utilizzo delle risorse di CloudWatch Amazon negli ultimi 14 giorni. Ad esempio, per le istanze Amazon EC2, Compute Optimizer analizza le vCPU, la memoria, lo storage e altre specifiche. Analizza inoltre l'utilizzo della CPU, l'ingresso e l'uscita della rete, la lettura e la scrittura del disco e altri parametri di utilizzo delle istanze attualmente in esecuzione. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

## Suggerimenti per il miglioramento

Dopo aver aderito, puoi migliorare i tuoi consigli attivando le preferenze di raccomandazione, come la funzionalità a pagamento per le metriche dell'infrastruttura avanzate. Estende il periodo di riferimento dell'analisi delle metriche per le istanze EC2, comprese le istanze nei gruppi Auto Scaling, a tre mesi (rispetto ai 14 giorni di default). Per ulteriori informazioni, consulta [Preferenze relative ai consigli](#).

## Visualizzazione dei risultati e dei consigli

I risultati di ottimizzazione per le tue risorse vengono visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione del AWS Compute Optimizer pannello di controllo](#).

I principali consigli di ottimizzazione per ciascuna delle tue risorse sono elencati nella pagina dei consigli. I 3 principali consigli di ottimizzazione e i grafici di utilizzo per una risorsa specifica sono elencati nella pagina dei dettagli della risorsa. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione delle risorse consigliate](#).

Esporta i tuoi consigli di ottimizzazione per registrarli nel tempo e condividere i dati con altri. Per ulteriori informazioni, consulta [Suggerimenti per l'esportazione](#).

## Disponibilità

Per visualizzare le AWS regioni e gli endpoint attualmente supportati per Compute Optimizer, consulta Compute [Optimizer Endpoints and Quotas nel riferimento generale](#).AWS

# Risorse e requisiti supportati

AWS Compute Optimizer genera consigli per le seguenti risorse:

- Istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Lambda funzioni
- Servizi Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) su AWS Fargate
- Licenze software commerciali

Per ricevere consigli, le risorse devono soddisfare i seguenti requisiti specifici dei parametri e delle risorse di Amazon CloudWatch (CloudWatch).

## CloudWatch requisiti metrici

Per generare consigli, Compute Optimizer ha requisiti di dati metrici CloudWatch diversi per ogni tipo di risorsa. I requisiti relativi ai dati CloudWatch metrici per ogni tipo di risorsa sono i seguenti:

- Le istanze Amazon EC2 richiedono almeno 30 ore di dati metrici negli ultimi 14 giorni. Se hai abilitato la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata, le istanze EC2 richiedono almeno 30 ore di dati metrici negli ultimi 93 giorni. [Per ulteriori informazioni, consulta Enhanced infrastructure metrics.](#)
- I gruppi di Auto Scaling richiedono almeno 30 ore consecutive di dati metrici.
- I volumi Amazon EBS richiedono almeno 30 ore consecutive di dati metrici.
- I servizi Amazon ECS su Fargate richiedono almeno 24 ore di dati metrici.
- Le funzioni Lambda non richiedono dati CloudWatch metrici.
- Le licenze software commerciali richiedono almeno 30 ore consecutive di dati metrici.

Se le tue risorse non dispongono di dati metrici sufficienti, attendi più tempo prima che i consigli inizino a comparire nella console Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni sulle metriche analizzate da Compute Optimizer, vedere. [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#)

Supponiamo che le tue risorse dispongano di dati metrici sufficienti, ma che i consigli non vengano visualizzati. Questo probabilmente significa che Compute Optimizer sta ancora analizzando le tue risorse. Il completamento dell'analisi può richiedere fino a 24 ore. Una volta completata l'analisi, i consigli sulle risorse vengono visualizzati nella console Compute Optimizer.

## Requisiti delle istanze Amazon EC2

Compute Optimizer genera consigli per diversi tipi di istanze. È possibile eseguire tipi di istanze non supportati oltre ai tipi supportati. Tuttavia, Compute Optimizer genera solo consigli per le istanze supportate. Non tutti i tipi di istanze sono disponibili in tutte le versioni in [Regione AWS cui è disponibile Compute Optimizer](#). Per determinare le regioni supportate per ciascuno di questi tipi di istanza, consulta [Finding an Amazon EC2 nella Amazon EC2 User Guide for Linux Instances](#).

La tabella seguente elenca i tipi di istanza EC2 supportati da Compute Optimizer.

Famiglia di istanze	Type
C	C1   C3   C4   C5   C5a   C5ad   C5d   C5n   C6a   C6g   C6gn   C6i   C6in   C7a   C7g   C7gn   C7i
D	D2   D3   D3en
G	G4dn
Hpc	H1   HPC6a   HPC6id   HPC7a   HPC7g
I	I2   I3   I3EN   i4G   i4i   Im4gn   IS4Gen
M	M1   M2   M3   M4   M5 a   M5ad   M5d   M5dN   M5n   M5zn   M6a   M6g   M6gD   M6i   M6iD   M6idN   M6in   M7a   M7g   M7gD   M7i   M7i-Flex
P	P3
R	R3   R4   R5   R5a   R5ad   R5b   R5dn   R5n   R6a   R6g   R6gD   R6i   R6id   R6id   R6in   R7a   R7g   R7gD   R7i   R8g
T	T1   T2   T3   T3 a   T4
X	X1   X1e   X2gD   X2idn   X2ldN   X2iZn

Famiglia di istanze	Type
z	z1d

#### Note

- Se un'istanza EC2 non è elencata, significa che non è supportata da Compute Optimizer.
- Compute Optimizer non genera consigli per le istanze Spot.

## Requisiti del gruppo Auto Scaling

Compute Optimizer genera consigli per i gruppi di Auto Scaling che eseguono tipi di istanze supportati. I tipi di istanze supportati sono elencati nella sezione precedente. [Requisiti delle istanze Amazon EC2](#)

Inoltre, i gruppi Auto Scaling devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Eseguono solo un tipo di istanza (nessun tipo di istanza mista).
- I valori per la capacità desiderata, minima e massima sono tutti uguali. Ad esempio, un gruppo Auto Scaling con un numero fisso di istanze.
- Non usano istanze Spot.
- Non sono configurate eccezioni.

Compute Optimizer genera suggerimenti per le istanze nei gruppi Auto Scaling che soddisfano tutti questi requisiti di configurazione.

## Requisiti di volume di Amazon EBS

Compute Optimizer genera consigli per i seguenti tipi di volume EBS collegati a un'istanza:

- HDD e st1 sc1
- SSD gp2 per uso generico e gp3
- SSD io1 IOPS fornito e io2 io2 Block Express

Compute Optimizer genera anche consigli per trasferire i dati dai volumi HDD Magnetic della generazione precedente. Per ulteriori informazioni, consulta i [volumi di generazione precedente di Amazon EBS](#).

I dati vengono segnalati solo CloudWatch quando il volume è collegato a un'istanza. Il volume deve essere collegato a un'istanza per almeno 30 ore consecutive.

## Requisiti della funzione Lambda

Compute Optimizer genera raccomandazioni sulle dimensioni della memoria solo per le funzioni Lambda che soddisfano i seguenti requisiti:

- La memoria configurata è inferiore o uguale a 1.792 MB.
- Le funzioni sono state richiamate almeno 50 volte negli ultimi 14 giorni.

Alle funzioni che non soddisfano questi requisiti viene assegnato il risultato Non disponibile. Il codice motivo di Inconclusive si applica alle funzioni con una memoria configurata superiore a 1.792 MB. I dati insufficienti si applicano alle funzioni che sono state richiamate meno di 50 volte negli ultimi 14 giorni.

Le funzioni con il risultato Unavailable non vengono visualizzate nella console Compute Optimizer e non ricevono consigli.

## Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate

Per generare consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate, Compute Optimizer richiede quanto segue:

- I tuoi servizi sono attivi per almeno 24 ore CloudWatch e i parametri di utilizzo di Amazon ECS negli ultimi 14 giorni.
- Non è allegata alcuna politica di scalabilità graduale.
- Nessuna politica di scalabilità degli obiettivi è associata alla CPU e alla memoria.

### Note

Se una policy di tracciamento della destinazione è associata solo alla CPU del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulla dimensione della memoria. Oppure, se una

policy di tracciamento della destinazione è allegata solo alla memoria del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulle dimensioni della CPU.

- Lo stato di esecuzione del servizio è SteadyStateo. MoreWork

Per ulteriori informazioni sulle metriche analizzate, vedere [Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

## Requisiti per le licenze software commerciali

### Note

Compute Optimizer genera solo consigli di licenza per Microsoft SQL Server su Amazon EC2.

Per generare consigli per le licenze software commerciali, Compute Optimizer richiede quanto segue:

- Abilita CloudWatch Application Insights utilizzando le credenziali del database Microsoft SQL Server.

Per ulteriori informazioni su come abilitare CloudWatch Application Insights, consulta [Get started with Amazon CloudWatch Application Insights](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

- Allega il ruolo e la policy dell'istanza richiesti per CloudWatch Application Insights. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per abilitare le raccomandazioni relative alle licenze software commerciali](#).

Per ulteriori informazioni sulle metriche analizzate, consulta [Metriche per le licenze software commerciali](#).

# Guida introduttiva con AWS Compute Optimizer

Quando accedi alla AWS Compute Optimizer console per la prima volta, ti viene chiesto di attivare l'accesso utilizzando l'account con cui hai effettuato l'accesso. Prima di poter utilizzare il servizio, devi attivare o disattivare il servizio. Inoltre, puoi attivare o disattivare il consenso utilizzando l'API Compute Optimizer AWS Command Line Interface ,AWS CLI() o gli SDK.

Optando, autorizzi Compute Optimizer ad analizzare le specifiche e le metriche di utilizzo delle tue risorse. AWS Gli esempi includono le istanze EC2 e i gruppi Auto Scaling.

## Account supportati da Compute Optimizer

I seguenti Account AWS tipi possono optare per Compute Optimizer:

- Account autonomo AWS

Un standalone Account AWS che non è abilitato AWS Organizations . Ad esempio, supponiamo che tu scelga Compute Optimizer mentre accedi a un account autonomo. Quindi, Compute Optimizer analizza le risorse nell'account e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.

- Account membro di un'organizzazione

E Account AWS questo è un membro di un'organizzazione. Se si sceglie Compute Optimizer dopo aver effettuato l'accesso a un account membro di un'organizzazione. Quindi, Compute Optimizer analizza solo le risorse nell'account membro e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.

- Account di gestione di un'organizzazione

E Account AWS che amministra un'organizzazione. Se si sceglie Compute Optimizer mentre si è connessi a un account di gestione di un'organizzazione. Quindi, Compute Optimizer ti offre la possibilità di attivare solo l'account di gestione o l'account di gestione e tutti gli account dei membri dell'organizzazione.

### Important

Per attivare tutti gli account dei membri di un'organizzazione, assicurati che l'organizzazione abbia tutte le funzionalità abilitate. Per ulteriori informazioni, consulta [Abilitazione di tutte le funzionalità dell'organizzazione](#) nella Guida AWS Organizations per l'utente.

Quando scegli di utilizzare l'account di gestione della tua organizzazione e includi tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione, l'accesso affidabile per Compute Optimizer è abilitato nell'account dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

## Autorizzazioni richieste

È necessario disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare Compute Optimizer, visualizzarne i consigli e disattivarlo. Per ulteriori informazioni, consulta [Controllo dell'accesso con AWS Identity and Access Management](#).

Quando effettui l'attivazione, Compute Optimizer crea automaticamente un ruolo collegato ai servizi nel tuo account per accedere ai relativi dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).

## Iscrizione al tuo account

Utilizza la seguente procedura per attivare il tuo account utilizzando la console Compute Optimizer o il AWS CLI

### Note

Se il tuo account è già stato attivato, ma desideri riattivare l'accesso affidabile per Compute Optimizer nella tua organizzazione. È possibile effettuare nuovamente l'attivazione, ma questa operazione deve essere effettuata utilizzando il AWS CLI. Quando si sceglie di utilizzare il AWS CLI, eseguire il `update-enrollment-status` comando e specificare il `--include-member-accounts` parametro. In alternativa, puoi abilitare l'accesso affidabile direttamente nella AWS Organizations console AWS CLI o utilizzando la nostra API. Per ulteriori informazioni, consulta [Using AWS Organizations with other Servizi AWS](#) nella Guida AWS Organizations per l'utente.

## Console

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.

Se è la prima volta che utilizzi la console Compute Optimizer, viene visualizzata la pagina di destinazione di Compute Optimizer.

2. Scegli Avvia.
3. Nella pagina Configurazione dell'account, consulta le sezioni Guida introduttiva e Configurazione dell'account.
4. Le seguenti opzioni vengono visualizzate se l'account a cui hai effettuato l'accesso è l'account di gestione della tua organizzazione. Scegline uno prima di passare al passaggio successivo.
  - Solo questo account: scegli questa opzione per attivare solo l'account a cui hai attualmente effettuato l'accesso. Se scegli questa opzione, Compute Optimizer analizza le risorse presenti nel singolo account e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.
  - Tutti gli account di questa organizzazione: scegli questa opzione per attivare l'account con cui hai attualmente effettuato l'accesso e tutti gli account dei membri. Se si sceglie questa opzione, Compute Optimizer analizza le risorse presenti in tutti gli account dell'organizzazione e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.

 Note

Se aggiungi nuovi account membro alla tua organizzazione dopo l'attivazione, Compute Optimizer attiva automaticamente tali account.

5. Scegli Optin. Effettuando l'iscrizione, l'utente dichiara di accettare e comprendere i requisiti per aderire a Compute Optimizer.

Dopo aver effettuato l'attivazione, verrai reindirizzato alla dashboard nella console Compute Optimizer. Allo stesso tempo, il servizio inizia immediatamente ad analizzare le metriche di configurazione e utilizzo delle risorse. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

 Note

Una volta completata la procedura di attivazione, possono trascorrere fino a 24 ore prima che gli account attivati vengano visualizzati nella console Compute Optimizer.

## CLI

1. Apri un terminale o una finestra del prompt dei comandi.

Se non l'hai già installato, installalo e configuralo per funzionare con Compute Optimizer.

AWS CLI Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione AWS CLI](#) e [configurazione rapida di AWS CLI nella Guida per l'utente.AWS Command Line Interface](#)

2. Inserisci uno dei comandi seguenti. Scegli se vuoi attivare il tuo account individuale o l'account di gestione della tua organizzazione e di tutti gli account dei membri.

- Per attivare il tuo account individuale:

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active
```

- Per attivare l'account di gestione di un'organizzazione e includere tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione:

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active --include-member-accounts
```

Dopo aver attivato Compute Optimizer utilizzando il comando precedente, il servizio inizia ad analizzare le metriche di configurazione e utilizzo delle risorse. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Considerate quanto segue dopo aver aderito:

- Dopo l'attivazione, la generazione dei risultati e dei consigli di ottimizzazione può richiedere fino a 24 ore. Inoltre, per generare raccomandazioni di ottimizzazione, è necessario accumulare dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [CloudWatch requisiti metrici](#).
- I risultati e i consigli vengono visualizzati nella dashboard e nelle pagine dei consigli della console Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione del AWS Compute Optimizer pannello di controllo](#) e [Visualizzazione delle risorse consigliate](#).
- Alcune preferenze di raccomandazione, come le metriche dell'infrastruttura avanzate, sono funzionalità a pagamento. Questa funzionalità estende il periodo di riferimento dell'analisi delle metriche delle istanze EC2, incluse le istanze nei gruppi di Auto Scaling, fino a un massimo di tre mesi. Per impostazione predefinita, il periodo di look-back è di 14 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta [Preferenze relative ai consigli](#).

- Utilizzando l'account di gestione della propria organizzazione, è possibile delegare un account membro come amministratore per Compute Optimizer. Un amministratore delegato può accedere e gestire i consigli di Compute Optimizer. Un amministratore delegato può anche impostare preferenze di raccomandazione per l'intera organizzazione senza dover accedere all'account di gestione. Per ulteriori informazioni, consulta [Delegare un account amministratore](#).

### Note

Per migliorare la qualità dei consigli di Compute Optimizer, Amazon Web Services potrebbe utilizzare le CloudWatch tue metriche e i dati di configurazione. Ciò include fino a tre mesi (93 giorni) di analisi delle metriche quando attivi la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata. Contatta [AWS Support](#) per richiedere di AWS interrompere l'utilizzo CloudWatch delle metriche e dei dati di configurazione per migliorare la qualità dei consigli di Compute Optimizer.

## Disattivazione del proprio account

Utilizza la seguente procedura per disattivare il tuo account da Compute Optimizer utilizzando il. AWS CLI La stessa procedura elimina anche i consigli dell'account e i dati relativi alle metriche da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Command [update-enrollment-status](#) Reference. AWS CLI Non puoi disattivare l'opzione utilizzando la console Compute Optimizer.

Per disattivare un account

1. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.

Se non l'hai già fatto, installa AWS CLI e configuralo per funzionare con Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione AWS CLI](#) e [configurazione rapida di AWS CLI nella Guida per l'utente](#). AWS Command Line Interface

2. Inserire il seguente comando.

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Inactive
```

**Note**

Non è possibile specificare il `--include-member-accounts` parametro quando si effettua l'opt-out con il `update-enrollment-status` comando. Se si specifica questo parametro quando si effettua la disattivazione con questo comando, si verifica un errore.

Il tuo account viene disattivato da Compute Optimizer dopo aver eseguito il comando precedente. Allo stesso tempo, i consigli del tuo account e i dati relativi alle metriche vengono eliminati da Compute Optimizer. Se accedi alla console Compute Optimizer, dovrebbe essere visualizzata l'opzione per effettuare nuovamente l'attivazione.

## Controllo dell'accesso con AWS Identity and Access Management

Puoi utilizzare AWS Identity and Access Management (IAM) per creare identità (utenti, gruppi o ruoli) e concedere a tali identità le autorizzazioni per accedere alla AWS Compute Optimizer console e alle API.

Per impostazione predefinita, gli utenti IAM non hanno accesso alla console Compute Optimizer e alle API. Concedi l'accesso agli utenti collegando le policy IAM a un singolo utente, a un gruppo di utenti o a un ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta [Identità \(utenti, gruppi e ruoli\)](#) e [Panoramica delle politiche IAM nella Guida per l'utente IAM](#).

Dopo aver creato utenti IAM, puoi fornire loro una password. Quindi, possono accedere al tuo account e visualizzare le informazioni di Compute Optimizer utilizzando una pagina di accesso specifica per l'account. Per ulteriori informazioni, consulta [Modalità di accesso degli utenti al tuo account](#).

**Important**

- Per visualizzare i consigli per le istanze EC2, un utente IAM richiede l'autorizzazione. `ec2:DescribeInstances`
- Per visualizzare i consigli per i volumi EBS, un utente IAM richiede l'autorizzazione. `ec2:DescribeVolumes`
- Per visualizzare i consigli per i gruppi Auto Scaling, un utente IAM richiede le autorizzazioni `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` e `andautoscaling:DescribeAutoScalingInstances`.

- Per visualizzare i consigli per le funzioni Lambda, un utente IAM richiede le autorizzazioni `lambda:ListFunctions` and `lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs`.
- Per visualizzare i consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate, un utente IAM richiede `ecs:ListServices` le `ecs:ListClusters` autorizzazioni and.
- Per visualizzare i dati CloudWatch delle metriche correnti nella console Compute Optimizer, un utente IAM richiede l'autorizzazione. `cloudwatch:GetMetricData`
- Per visualizzare i consigli, le licenze software commerciali, sono necessari determinati ruoli di istanza Amazon EC2 e le autorizzazioni utente IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per abilitare le raccomandazioni relative alle licenze software commerciali](#).

Se l'utente o il gruppo a cui desideri concedere le autorizzazioni dispone già di una policy, puoi aggiungere a quella policy una delle policy specifiche di Compute Optimizer illustrate qui.

## Indice

- [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#)
- [Politica per l'attivazione di Compute Optimizer](#)
- [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per account autonomi AWS](#)
- [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione](#)
- [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#)
- [Politiche per abilitare le raccomandazioni relative alle licenze software commerciali](#)
- [Politica per negare l'accesso a Compute Optimizer](#)

## Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile

Quando si sceglie di utilizzare l'account di gestione dell'organizzazione e si includono tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione, l'accesso affidabile per Compute Optimizer viene automaticamente abilitato nell'account dell'organizzazione. Ciò consente a Compute Optimizer di analizzare le risorse di calcolo in quegli account membri e generare consigli per loro.

Ogni volta che accedi ai consigli per gli account dei membri, Compute Optimizer verifica che l'accesso affidabile sia abilitato nell'account dell'organizzazione. Se disabiliti l'accesso affidabile a

Compute Optimizer dopo aver effettuato l'attivazione, Compute Optimizer nega l'accesso ai consigli per gli account dei membri della tua organizzazione. Inoltre, gli account dei membri all'interno dell'organizzazione non sono abilitati a Compute Optimizer. Per riattivare l'accesso affidabile, attiva nuovamente Compute Optimizer utilizzando l'account di gestione della tua organizzazione e includi tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Iscrizione al tuo account](#). Per ulteriori informazioni sull'accesso AWS Organizations affidabile, consulta [Utilizzo AWS Organizations con altri AWS servizi](#) nella Guida per l'AWS Organizations utente.

## Politica per l'attivazione di Compute Optimizer

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso all'opt-in per Compute Optimizer. Concede l'accesso per creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer. Questo ruolo è necessario per l'attivazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#). Garantisce inoltre l'accesso per aggiornare lo stato di iscrizione al servizio Compute Optimizer.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSserviceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per account autonomi AWS

La seguente dichiarazione politica garantisce l'accesso completo a Compute Optimizer in modalità standalone. Account AWS Per le dichiarazioni politiche per la gestione delle preferenze di raccomandazione, vedere. [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer in modalità standalone. Account AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",

```

```

        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

## Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso completo a Compute Optimizer per un account di gestione dell'organizzazione. Per le dichiarazioni politiche per la gestione delle preferenze di raccomandazione, vedere [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#)

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*",

```

```

        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",

```

```

        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

## Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer

Le seguenti dichiarazioni politiche concedono l'accesso alla visualizzazione e alla modifica delle preferenze di raccomandazione, come la funzionalità a pagamento per le metriche di infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consulta [Preferenze relative ai consigli](#).

Concedi l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione solo per le istanze EC2

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {

```

```

        "compute-optimizer:ResourceType" : "Ec2Instance"
    }
}
]
}

```

Concedi l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione solo per i gruppi di Auto Scaling

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "compute-optimizer:ResourceType" : "AutoScalingGroup"
        }
      }
    }
  ]
}

```

## Politiche per abilitare le raccomandazioni relative alle licenze software commerciali

Per consentire a Compute Optimizer di generare consigli sulle licenze, allega i seguenti ruoli e policy delle istanze Amazon EC2.

- Il `AmazonSSMManagedInstanceCore` ruolo per abilitare Systems Manager. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Systems Manager gli esempi di policy basate sull'identità](#) nella Guida per l'AWS Systems Manager utente.

- La `CloudWatchAgentServerPolicy` politica per consentire il rilascio delle metriche e dei log delle istanze. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Creare ruoli e utenti IAM da utilizzare con l' CloudWatch agente](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.
- La seguente dichiarazione di policy in linea IAM per leggere la stringa di connessione segreta di Microsoft SQL Server archiviata in AWS Systems Manager. Per ulteriori informazioni sulle politiche in linea, vedere Politiche [gestite e politiche in linea](#) nella Guida per l'AWS Identity and Access Management utente.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:ApplicationInsights-*"
    }
  ]
}
```

Inoltre, per abilitare e ricevere consigli sulle licenze, allega la seguente policy IAM al tuo utente, gruppo o ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta la [policy IAM](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "applicationinsights:*",
        "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "iam:ListRoles",
        "resource-groups:ListGroup"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Politica per negare l'accesso a Compute Optimizer

La seguente dichiarazione politica nega l'accesso a Compute Optimizer.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "compute-optimizer:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Utilizzo dei ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer

AWS Compute Optimizer utilizza ruoli collegati ai [servizi AWS Identity and Access Management](#) (IAM). Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM collegato direttamente a Compute Optimizer. I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti da Compute Optimizer e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri utenti per conto dell'utente.

Con un ruolo collegato al servizio, la configurazione di Compute Optimizer non richiede l'aggiunta manuale delle autorizzazioni necessarie. Compute Optimizer definisce le autorizzazioni dei suoi ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo Compute Optimizer può assumerne i ruoli. Le autorizzazioni definite includono la policy di attendibilità e la policy delle autorizzazioni che non può essere collegata a nessun'altra entità IAM.

Per informazioni su altri servizi che supportano i ruoli collegati ai servizi, consulta [AWS Servizi che funzionano con IAM e cerca i servizi con Sì](#) nella colonna Service-Linked Role. Scegli Sì in corrispondenza di un link per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato ai servizi per tale servizio.

## Autorizzazioni Service-Linked Role per Compute Optimizer

Compute Optimizer utilizza il ruolo collegato al servizio denominato `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` per accedere ai parametri di CloudWatch Amazon per le risorse dell'account. AWS

Il ruolo `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` collegato al servizio prevede che i seguenti servizi assumano il ruolo:

- `compute-optimizer.amazonaws.com`

La politica di autorizzazione dei ruoli consente a Compute Optimizer di completare le seguenti azioni sulle risorse specificate:

- Azione: `cloudwatch:GetMetricData` su tutte le risorse. AWS
- Azione: `organizations:DescribeOrganization` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `organizations:ListAccounts` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `organizations:ListDelegatedAdministrators` su tutte le risorse di AWS .

## Autorizzazioni Service-Linked Role

Per creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer, configura le autorizzazioni per consentire a un'entità IAM (come un utente, un gruppo o un ruolo) di creare il ruolo collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per consentire a un'entità IAM di creare un ruolo specifico collegato ai servizi per Compute Optimizer

Aggiungi la policy seguente a un'entità IAM che deve creare il ruolo collegato ai servizi.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

        "Action": "iam:PutRolePolicy",
        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Come consentire a un'entità IAM di creare qualunque ruolo collegato ai servizi

Aggiungi la seguente istruzione alla policy delle autorizzazioni per l'entità IAM che deve creare un ruolo collegato ai servizi o qualunque ruolo di servizio che include le policy di cui ha bisogno. Questa policy assegna una policy al ruolo.

```

{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"
}

```

## Creazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer

Non hai bisogno di creare manualmente un ruolo collegato ai servizi. Quando si attiva il servizio Compute Optimizer nella, la o AWS Management Console l'API, AWS CLI Compute Optimizer crea automaticamente AWS il ruolo collegato al servizio.

### Important

Se hai completato un'azione in un altro servizio che utilizza le funzionalità supportate dal ruolo collegato al servizio, il ruolo può apparire nel tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione relativa [alla comparsa di un nuovo ruolo nell'account IAM](#).

Se elimini questo ruolo collegato ai servizi, puoi ricrearlo seguendo lo stesso processo utilizzato per ricreare il ruolo nell'account. Quando si attiva il servizio Compute Optimizer, Compute Optimizer crea nuovamente il ruolo collegato al servizio.

## Modifica di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer

Compute Optimizer non consente di modificare `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` il ruolo collegato al servizio. Dopo aver creato un ruolo collegato al servizio, non puoi modificarne il nome, perché potrebbero farvi riferimento diverse entità. Puoi tuttavia modificarne la descrizione utilizzando IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Modifica di un ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

## Eliminazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer

Se non è più necessario utilizzare Compute Optimizer, si consiglia di eliminare `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` il ruolo collegato al servizio. In questo modo non hai un'entità inutilizzata che non viene monitorata o gestita attivamente. Tuttavia, prima di poter eliminare manualmente il ruolo collegato al servizio, è necessario disattivare Compute Optimizer.

Per disattivare Compute Optimizer

Per informazioni sulla disattivazione di Compute Optimizer, vedere. [Disattivazione del proprio account](#)

Per eliminare manualmente il ruolo collegato ai servizi mediante IAM

Utilizza la console IAM AWS CLI, o l' AWS API per eliminare il ruolo collegato al `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

## Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Compute Optimizer

Compute Optimizer supporta l'utilizzo di ruoli collegati ai servizi in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per visualizzare gli endpoint Regioni AWS e gli endpoint attualmente supportati per Compute Optimizer, consulta Compute [Optimizer Endpoints and Quotas nel riferimento generale](#).AWS

## AWS politiche gestite per AWS Compute Optimizer

Per aggiungere autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli, prendi in considerazione l'utilizzo di policy AWS gestite anziché la stesura di policy personalizzate. Creare [policy gestite dal cliente IAM](#) per fornire al tuo team solo le autorizzazioni di cui ha bisogno richiede tempo e competenza. Per iniziare rapidamente, utilizza le nostre policy gestite da AWS . Queste policy coprono i casi d'uso comuni e

sono disponibili nel tuo Account AWS. Per ulteriori informazioni sulle policy AWS gestite, consulta le [policy AWS gestite](#) nella IAM User Guide.

Servizi AWS mantenere e aggiornare le politiche AWS gestite. Non è possibile modificare le autorizzazioni nelle politiche AWS gestite. I servizi aggiungono occasionalmente autorizzazioni aggiuntive a una policy AWS gestita per supportare nuove funzionalità. Questo tipo di aggiornamento interessa tutte le identità (utenti, gruppi e ruoli) a cui è collegata la policy. È più probabile che i servizi aggiornino una politica AWS gestita quando viene lanciata una nuova funzionalità o quando diventano disponibili nuove operazioni. I servizi non rimuovono le autorizzazioni da una policy AWS gestita, quindi gli aggiornamenti delle policy non comprometteranno le autorizzazioni esistenti.

Inoltre, Amazon Web Services supporta politiche gestite per funzioni lavorative che si estendono su più servizi. Ad esempio, la policy `ReadOnlyAccess` AWS gestita fornisce l'accesso in sola lettura a tutte le risorse. Quando un servizio lancia una nuova funzionalità, AWS aggiunge autorizzazioni di sola lettura per nuove operazioni e risorse. Per l'elenco e la descrizione delle policy di funzione dei processi, consulta la sezione [Policy gestite da AWS per funzioni di processi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

## AWS politica gestita: `ComputeOptimizerServiceRolePolicy`

La policy `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` gestita è associata a un ruolo collegato al servizio che consente a Compute Optimizer di eseguire azioni per conto dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo dei ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).

### Note

Non è possibile collegare `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` alle entità IAM.

### Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `compute-optimizer`— Concede autorizzazioni amministrative complete a tutte le risorse in Compute Optimizer.
- `organizations`— Consente all'account di gestione di un' AWS organizzazione di attivare Compute Optimizer per gli account dei membri dell'organizzazione.
- `cloudwatch`— Concede l'accesso alle metriche CloudWatch delle risorse allo scopo di analizzarle e generare consigli sulle risorse di Compute Optimizer.

- **autoscaling**— Concede l'accesso ai gruppi Auto Scaling e alle istanze nei gruppi Auto Scaling a scopo di convalida.
- **Ec2**— Garantisce l'accesso a istanze e volumi Amazon EC2.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ComputeOptimizerFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AwsOrgsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:GetMetricData"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AutoScalingAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Ec2Access",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeVolumes"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

## AWS politica gestita: ComputeOptimizerReadOnlyAccess

È possibile allegare la policy `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` alle identità IAM.

Questa policy concede autorizzazioni di sola lettura che consentono agli utenti IAM di visualizzare i consigli sulle risorse Compute Optimizer.

### Dettagli dell'autorizzazione

Questa politica include quanto segue:

- `compute-optimizer`— Garantisce l'accesso in sola lettura ai consigli sulle risorse di Compute Optimizer.
- `ec2`— Garantisce l'accesso in sola lettura alle istanze Amazon EC2 e ai volumi Amazon EBS.
- `autoscaling`— Garantisce l'accesso in sola lettura ai gruppi di Auto Scaling.
- `lambda`— Garantisce l'accesso in sola lettura alle funzioni e alle relative configurazioni. AWS Lambda
- `cloudwatch`— Garantisce l'accesso in sola lettura ai dati CloudWatch metrici di Amazon per i tipi di risorse supportati da Compute Optimizer.
- `organizations`— Concede l'accesso in sola lettura agli account dei membri di un'organizzazione. AWS
- `ecs`— Garantisce l'accesso ai servizi Amazon ECS su Fargate.

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
      "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
      "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
      "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
      "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
      "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
      "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
      "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
      "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
      "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
      "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
      "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeVolumes",
      "ecs:ListServices",
      "ecs:ListClusters",
      "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
      "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
      "lambda:ListFunctions",
      "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
      "cloudwatch:GetMetricData",
      "organizations:ListAccounts",
      "organizations:DescribeOrganization",
      "organizations:DescribeAccount"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

### Note

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer solo per un account di gestione di un'organizzazione per visualizzare i consigli a livello di organizzazione. Se sei l'amministratore delegato e desideri visualizzare i consigli a livello

di organizzazione, consulta [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione](#).

## Aggiornamenti di Compute Optimizer alle policy gestite AWS

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle policy AWS gestite per Compute Optimizer da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche. Per ricevere avvisi automatici sulle modifiche a questa pagina, iscriviti al feed RSS di questa guida.

Modifica	Descrizione	Data
Modificare la policy gestita <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code>	Sono state aggiunte le <code>compute-optimizer: GetLicenseRecommendations</code> azioni alla politica <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> gestita.	26 luglio 2023
Modificare la policy gestita <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code>	Sono state aggiunte le <code>ecs:ListClusters</code> azioni <code>compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations</code> <code>compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics</code> <code>ecs:ListServices</code> ,, e alla policy <code>ComputeOptimizerReadOnlyAccess</code> gestita.	22 dicembre 2022
Modificare la policy gestita <code>ComputeOptimizerServiceRolePolicy</code>	Ha aggiunto le <code>organizations:ListDelegatedAdministrators</code> azioni <code>ec2:DescribeInstances</code> <code>ec2:Descr</code>	25 luglio 2022

Modifica	Descrizione	Data
	<p>ibeVolumes , e alla politica ComputeOptimizerServiceRolePolicy gestita.</p>	
<p>Modificare la policy gestita ComputeOptimizerServiceRolePolicy</p>	<p>Sono state aggiunte le azioni autoscaling:DescribeAutoScalingGroups e autoscaling:DescribeAutoScalingInstances e alla politica ComputeOptimizerServiceRolePolicy gestita.</p>	29 novembre 2021
<p>Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess</p>	<p>Sono state aggiunte le azioni compute-optimizer:GetRecommendationReferences e compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationReferences e le azioni autoscaling:DescribeAutoScalingInstances e alla politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess gestita.</p>	29 novembre 2021
<p>Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess</p>	<p>Aggiunta l'operazione GetEnrollmentStatusesForOrganization alla policy gestita da ComputeOptimizerReadOnlyAccess .</p>	26 agosto 2021

Modifica	Descrizione	Data
Compute Optimizer ha iniziato a tracciare le modifiche	Compute Optimizer ha iniziato a tracciare le modifiche per AWS le sue policy gestite.	18 maggio 2021

## Policy sui bucket Amazon S3 per AWS Compute Optimizer

Puoi esportare i consigli di Compute Optimizer in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). I tuoi consigli vengono esportati come file CSV e i metadati vengono esportati come file JSON. Per ulteriori informazioni, consulta [Suggerimenti per l'esportazione](#).

Prima di creare il processo di esportazione, devi creare il bucket S3 di destinazione per l'esportazione dei consigli. Compute Optimizer non crea il bucket S3 per te. [Il bucket S3 che specifichi per i file di esportazione dei consigli non deve essere accessibile al pubblico e non può essere configurato come bucket Requester Pays](#). Come best practice di sicurezza, crea un bucket S3 dedicato per i file di esportazione di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Come si crea un bucket S3?](#) nella Guida per l'utente della console Amazon S3.

### Specificare un bucket esistente per l'esportazione dei consigli

Dopo aver creato il bucket S3, segui questi passaggi per aggiungere una policy al bucket S3 che consenta a Compute Optimizer di scrivere file di raccomandazioni ed esportare nel tuo bucket.

1. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Scegli il bucket in cui desideri che Compute Optimizer distribuisca i tuoi file di esportazione.
3. Seleziona Autorizzazioni.
4. Scegli Bucket Policy (Policy del bucket).
5. Copia una delle seguenti politiche e incollala nella casella di testo Bucket Policy Editor.
6. Sostituisci il seguente testo segnaposto nella politica:
  - *myBucketName* Sostituiscilo con il nome del tuo bucket.
  - Sostituisci *optionalPrefix con il prefisso* opzionale dell'oggetto.
  - Sostituisci *myRegion con il codice sorgente*. Regione AWS
  - Sostituisci *myAccountID* con il numero di account del richiedente del lavoro di esportazione.

## 7. Includi tutte e tre le seguenti affermazioni nella politica:

1. La prima istruzione (relativa all'GetBucketAclazione) consente a Compute Optimizer di ottenere l'elenco di controllo degli accessi (ACL) del bucket.
2. La seconda istruzione (relativa all'GetBucketPolicyStatusazione) consente a Compute Optimizer di ottenere lo stato della policy del bucket, indicando se il bucket è pubblico.
3. La terza istruzione (relativa all'PutObjectazione) dà a Compute Optimizer il pieno controllo per inserire il file di esportazione nel bucket.

La richiesta di esportazione ha esito negativo se manca una di queste istruzioni o se il nome del bucket e il prefisso opzionale dell'oggetto nella policy non corrispondono a quelli specificati nella richiesta di esportazione. L'esportazione fallisce anche se il numero di account indicato nella politica non corrisponde al numero di account del richiedente del lavoro di esportazione.

### Note

Se il bucket esistente ha già una o più policy allegate, aggiungi le istruzioni per l'accesso a Compute Optimizer a quella o alle policy. Valuta il set di autorizzazioni risultante per assicurarti che siano appropriate per gli utenti che accedono al bucket.

## Opzione politica 1: utilizzo di un prefisso opzionale

Il prefisso dell'oggetto è un'aggiunta opzionale alla chiave oggetto S3 che organizza i file di esportazione nel bucket S3. Se desideri specificare un prefisso dell'oggetto quando crei l'esportazione dei consigli, utilizza la seguente politica.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
    "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
    "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/optionalPrefix/compute-optimizer/myAccountID/*",
    "Condition": {"StringEquals": {
      "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
      "aws:SourceAccount": "myAccountID",
      "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
    }}
  }
]
}

```

### Note

Il componente *compute-optimizer/myAccountID/* non fa parte del prefisso opzionale. Compute Optimizer crea automaticamente *la* parte *Optimizer/myAccountID/* del percorso del bucket che viene aggiunta al prefisso specificato.

## Opzione politica 2: nessun prefisso dell'oggetto

Se non desideri specificare il prefisso di un oggetto, utilizza la seguente politica.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
    },
    {
      "Effect": "Allow",

```

```

    "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
    "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
    "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/compute-optimizer/myAccountID/*",
    "Condition": {"StringEquals": {
      "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
      "aws:SourceAccount": "myAccountID",
      "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
    }}
  }
}
]
}

```

## Utilizzo di bucket S3 crittografati per l'esportazione dei consigli

Per la destinazione delle esportazioni dei consigli di Compute Optimizer, puoi specificare bucket S3 crittografati con chiavi gestite dai clienti di Amazon S3 o chiavi (KMS). AWS Key Management Service

Per utilizzare un bucket S3 con AWS KMS crittografia abilitata, devi creare una chiave KMS simmetrica. Le chiavi KMS simmetriche sono le uniche chiavi KMS supportate da Amazon S3. Per istruzioni, consulta [Creazione di chiavi nella Guida per gli sviluppatori AWS KMS](#). Dopo aver creato la chiave KMS, applicala al bucket S3 che intendi utilizzare per l'esportazione dei consigli. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione della crittografia dei bucket predefinita di Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Utilizza la seguente procedura per concedere a Compute Optimizer l'autorizzazione richiesta per utilizzare la tua chiave KMS. Questa autorizzazione è specifica per crittografare il file di esportazione dei consigli quando lo si salva nel bucket S3 crittografato.

1. [Apri la AWS KMS console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/kms.](https://console.aws.amazon.com/kms)
2. Per modificare la Regione AWS, usa il selettore della regione nell'angolo superiore destro della pagina.
3. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Chiavi gestite dal cliente.

**Note**

Le esportazioni dei consigli di Compute Optimizer non sono consentite per i bucket S3 crittografati con chiavi gestite.AWS

4. Scegli il nome della chiave KMS che hai usato per crittografare il bucket S3 di esportazione.
5. Scegli la scheda Politica chiave, quindi scegli Passa alla visualizzazione delle politiche.
6. Scegli Modifica per modificare la politica chiave.
7. Copia una delle seguenti politiche e incollala nella sezione delle dichiarazioni della politica chiave.
8. Sostituisci il seguente testo segnaposto nella politica:
  - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente. Regione AWS
  - Sostituisci *myAccountID* con il numero di account del richiedente di esportazione.

L'`GenerateDataKey`istruzione consente a Compute Optimizer di chiamare AWS KMS l'API per ottenere la chiave dati per la crittografia dei file di raccomandazione. In questo modo, il formato dei dati caricati può contenere l'impostazione di crittografia del bucket. Altrimenti, Amazon S3 rifiuta la richiesta di esportazione.

**Note**

Se la chiave KMS esistente ha già una o più politiche allegate, aggiungi le istruzioni per l'accesso a Compute Optimizer a tali politiche. Valuta il set di autorizzazioni risultante per assicurarti che siano appropriate per gli utenti che accedono alla chiave KMS.

Utilizza la seguente politica se non hai abilitato le bucket key di Amazon S3.

```
{
    "Sid": "Allow use of the key to Compute Optimizer",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"
    },
    "Action": "kms:GenerateDataKey",
    "Resource": "*",
}
```

```
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "myAccountID",
        "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
      }
    }
  }
}
```

Utilizza la seguente politica se hai abilitato le bucket key di Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Riduzione del costo di SSE-KMS con le chiavi bucket Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

```
{
  "Sid": "Allow use of the key to Compute Optimizer",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:Decrypt"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "myAccountID",
      "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
    }
  }
}
```

## Risorse aggiuntive

Per ulteriori informazioni sulle policy e i bucket S3, consulta la [Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Storage Service](#).

# Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer

Dopo l'[attivazione](#), AWS Compute Optimizer analizza le specifiche, come vCPU, memoria o storage, e CloudWatch le metriche delle risorse in esecuzione relative a un periodo degli ultimi 14 giorni. Se attivi la [preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate](#), AWS Compute Optimizer analizza le tue risorse per un massimo di 93 giorni.

Il completamento dell'analisi può richiedere fino a 24 ore. Una volta completata l'analisi, i risultati vengono visualizzati nella pagina dashboard della console Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione del AWS Compute Optimizer pannello di controllo](#).

## Note

- Per generare raccomandazioni per le istanze Amazon EC2, i gruppi di Auto Scaling, i volumi Amazon EBS, le funzioni Lambda e le licenze software commerciali, Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti durante il periodo di lookback. Per i servizi ECS su raccomandazione di Fargate, Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di un minuto.
- AWS potrebbe utilizzare i dati di utilizzo per contribuire a migliorare la qualità complessiva dei consigli di Compute Optimizer. Per interrompere AWS l'utilizzo dei dati di utilizzo, contattare. [AWS Support](#)

## Indice

- [Metriche delle istanze EC2](#)
- [Parametri volume EBS](#)
- [Parametri della funzione Lambda](#)
- [Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)
- [Metriche per le licenze software commerciali](#)

## Metriche delle istanze EC2

### Argomenti

- [Metriche analizzate per le istanze EC2](#)

- [Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch](#)
- [Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch](#)
- [Configura l'inserimento di metriche esterne](#)

## Metriche analizzate per le istanze EC2

Compute Optimizer analizza CloudWatch le seguenti metriche delle istanze EC2, incluse le istanze che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling.

Parametro	Descrizione
CPUUtilization	La percentuale di unità di calcolo EC2 allocate utilizzate sull'istanza. Questa metrica identifica la potenza di elaborazione necessaria per eseguire un'applicazione su un'istanza.
MemoryUtilization	<p>La percentuale di memoria utilizzata durante il periodo di campionamento. Questa metrica identifica la memoria necessaria a per eseguire un'applicazione su un'istanza.</p> <p>Le metriche di utilizzo della memoria vengono analizzate per le seguenti risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Istanze EC2 con l' CloudWatch agente installato su di esse. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch</a> .</li> <li>• Istanze EC2 esterne provenienti da uno dei quattro prodotti di osservabilità: Datadog,, e. Dynatrace Instana New Relic Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Inserimento di metriche esterne</a>.</li> </ul>
GPUUtilization	<p>La percentuale di GPU allocate attualmente in uso sull'istanza.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Per consentire a Compute Optimizer di analizzare la metrica di utilizzo della GPU delle tue istanze, installa l'agente sulle tue istanze. CloudWatch Per ulteriori</p> </div>

Parametro	Descrizione
	<p>informazioni, consulta <a href="#">Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch</a>.</p>
GPUMemoryUtilization	La percentuale di memoria GPU totale attualmente in uso sull'istanza.
NetworkIn	Il numero di byte ricevuti dall'istanza su tutte le interfacce di rete. Questa metrica identifica il volume del traffico di rete in entrata verso un'istanza.
NetworkOut	Il numero di byte che vengono inviati su tutte le interfacce di rete dall'istanza. Questa metrica identifica il volume del traffico di rete in uscita da un'istanza.
NetworkPacketsIn	Il numero di pacchetti ricevuti dall'istanza.
NetworkPacketsOut	Il numero di pacchetti che vengono inviati dall'istanza.
DiskReadOps	Le operazioni di lettura al secondo dell'istanza memorizzano il volume dell'istanza.
DiskWriteOps	Le operazioni di scrittura al secondo del volume dell'instance store dell'istanza.
DiskReadBytes	I byte di lettura al secondo del volume di archiviazione dell'istanza.
DiskWriteBytes	I byte di scrittura al secondo del volume di archiviazione dell'istanza.
VolumeReadBytes	I byte di lettura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza. Visualizzato come KiBs nella console.
VolumeWriteBytes	I byte di scrittura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza. Visualizzato come KiBs nella console.

Parametro	Descrizione
VolumeReadOps	Le operazioni di lettura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza.
VolumeWriteOps	Le operazioni di scrittura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza.

Per ulteriori informazioni sui parametri delle istanze, consulta [Elenca i CloudWatch parametri disponibili per le tue istanze](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide. Per ulteriori informazioni sui parametri di volume EBS, consulta i parametri di [Amazon CloudWatch per Amazon EBS nella Amazon](#) Elastic Compute Cloud User Guide.

## Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch

Per fare in modo che Compute Optimizer analizzi la metrica di utilizzo della memoria delle istanze, installa l'agente sulle istanze. CloudWatch L'abilitazione di Compute Optimizer per analizzare i dati di utilizzo della memoria per le istanze fornisce una misurazione aggiuntiva dei dati che migliora ulteriormente i consigli di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni sull'installazione dell' CloudWatch agente, consulta [Collecting metrics and logs from Amazon EC2 Instances and On-Premises Servers con l' CloudWatch agente](#) nella Amazon User Guide. CloudWatch

Nelle istanze Linux, Compute Optimizer analizza `mem_used_percent` la metrica nello spazio dei nomi o la metrica legacy `CWAgent` nello spazio dei nomi. `MemoryUtilization System/Linux`  
Nelle istanze Windows, Compute Optimizer analizza `Available MBytes` la metrica nel namespace. `CWAgent` Se entrambe le `Memory % Committed Bytes In Use` metriche `Available MBytes` e sono configurate nello spazio dei `CWAgent` nomi, Compute Optimizer `Available MBytes` sceglie come metrica di memoria principale per generare consigli.

### Note

- Ti consigliamo di configurare lo spazio dei `CWAgent` nomi da utilizzare come metrica di memoria per le istanze di Windows. `Available MBytes`
- Compute Optimizer supporta anche `Available KBytes` le metriche `Available Bytes` and e dà priorità a entrambe rispetto alla metrica quando genera consigli per le istanze di `Memory % Committed Bytes In Use` Windows.

Inoltre, lo spazio dei nomi deve contenere la dimensione. InstanceId Se la InstanceId dimensione è mancante o la sovrascrivi con un nome di dimensione personalizzato, Compute Optimizer non può raccogliere dati sull'utilizzo della memoria per l'istanza. I namespace e le dimensioni sono definiti nel file di configurazione dell'agente. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Create the CloudWatch agent Configuration File](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Esempio: configurazione CloudWatch dell'agente per la raccolta di memoria

```
{
  "agent": {
    "metrics_collection_interval": 60,
    "run_as_user": "root"
  },
  "metrics": {
    "namespace": "CWAgent",
    "append_dimensions": {
      "InstanceId": "${aws:InstanceId}"
    },
    "metrics_collected": {
      "mem": {
        "measurement": [
          "mem_used_percent"
        ],
        "metrics_collection_interval": 60
      }
    }
  }
}
```

## Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch

Per consentire a Compute Optimizer di analizzare la metrica di utilizzo della GPU NVIDIA delle tue istanze, procedi come segue:

1. Installa l'agente sulle tue istanze. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione dell' CloudWatch agente](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.
2. Consenti all' CloudWatch agente di raccogliere i parametri della GPU NVIDIA. Per ulteriori informazioni, consulta [Raccogli i parametri della GPU NVIDIA](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Compute Optimizer analizza le seguenti metriche della GPU NVIDIA:

- `nvidia_smi_utilization_gpu`
- `nvidia_smi_memory_used`
- `nvidia_smi_encoder_stats_session_count`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_fps`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_latency`
- `nvidia_smi_temperature_gpu`

Il namespace deve contenere la dimensione e le dimensioni. `InstanceId` `index` Se le dimensioni mancano o le sovrascrivi con un nome di dimensione personalizzato, Compute Optimizer non può raccogliere i dati sull'utilizzo della GPU per la tua istanza. I namespace e le dimensioni sono definiti nel file di configurazione dell'agente. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Create the CloudWatch agent Configuration File](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

## Configura l'inserimento di metriche esterne

Puoi utilizzare la funzionalità di inserimento di metriche esterne per configurare AWS Compute Optimizer l'acquisizione delle metriche di utilizzo della memoria EC2 da uno dei quattro prodotti di osservabilità: , e. Datadog Dynatrace Instana New Relic Quando abiliti l'inserimento di metriche esterne, Compute Optimizer analizza le metriche di utilizzo della memoria EC2 esterna oltre ai dati di CPU, disco, rete, IO e throughput per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento. Questi consigli possono offrirti ulteriori risparmi e prestazioni migliorate. Per ulteriori informazioni, consulta [Inserimento di metriche esterne](#).

## Parametri volume EBS

Compute Optimizer analizza le CloudWatch seguenti metriche dei volumi EBS.

Parametro	Descrizione
<code>VolumeReadBytes</code>	I byte letti al secondo del volume EBS.
<code>VolumeWriteBytes</code>	I byte di scrittura al secondo del volume EBS.
<code>VolumeReadOps</code>	Le operazioni di lettura al secondo del volume EBS.

Parametro	Descrizione
VolumeWriteOps	Le operazioni di scrittura al secondo del volume EBS.

Per ulteriori informazioni su questi parametri, consulta [Amazon CloudWatch Metrics for Amazon EBS nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide](#).

## Parametri della funzione Lambda

Compute Optimizer analizza le seguenti CloudWatch metriche delle funzioni Lambda.

Parametro	Descrizione
Invocations	Il numero di volte in cui il codice della funzione viene eseguito, incluse le esecuzioni riuscite e quelle che generano un errore di funzione.
Duration	La quantità di tempo impiegata dal codice funzionale per l'elaborazione di un evento.
Errors	Il numero di chiamate che generano un errore di funzione. Gli errori di funzione includono eccezioni generate dal codice e eccezioni generate dal runtime Lambda. Il runtime restituisce errori per problemi quali timeout ed errori di configurazione.
Throttles	Il numero di richieste di invocazione limitate.

Per ulteriori informazioni su queste metriche, consulta [Working with AWS Lambda function metrics](#) nella Developer Guide.AWS Lambda

Oltre a queste metriche, Compute Optimizer analizza l'utilizzo della memoria della funzione durante il periodo di look-back. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della memoria per le funzioni Lambda, [consulta AWS Lambda Understanding behavior using CloudWatch Amazon Logs](#) Insights nel AWS blog Management & Governance e Using [Lambda Insights CloudWatch](#) nella Developer Guide.AWS Lambda

## Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate

Compute Optimizer analizza i seguenti parametri CloudWatch e quelli di utilizzo di Amazon ECS dei tuoi servizi Amazon ECS su Fargate.

Parametro	Descrizione
CPUUtilization	La percentuale di capacità della CPU utilizzata nel servizio.
MemoryUtilization	La percentuale di memoria utilizzata nel servizio.

Per ulteriori informazioni su questi parametri, consulta i parametri di [Amazon ECS CloudWatch](#) nella Amazon ECS User Guide for. AWS Fargate

## Metriche per le licenze software commerciali

Compute Optimizer analizza la seguente metrica per generare raccomandazioni per le licenze software commerciali.

**mssql\_enterprise\_features\_used**— il numero di funzionalità dell'edizione Microsoft SQL Server Enterprise in uso. Le funzionalità sono le seguenti:

- Più di 128 GB di memoria per l'estensione del buffer pool
- Più di 48 vCPU
- Gruppi di disponibilità Always On con più di un database
- Repliche di commit asincrone
- Repliche di sola lettura
- Mirroring asincrono del database
- tempdbi metadati ottimizzati per la memoria sono abilitati
- Estensioni R o Python
- Replica P eer-to-peer
- Direttore delle risorse

# Preferenze relative ai consigli

Le preferenze di raccomandazione sono funzionalità che puoi attivare in modo che Compute Optimizer generi consigli sulle risorse che si adattano maggiormente ai requisiti del carico di lavoro. Di seguito sono elencate le funzionalità attualmente disponibili come preferenze di raccomandazione in Compute Optimizer.

- [Preferenze di raccomandazione per il corretto dimensionamento](#)
- [Metriche dell'infrastruttura migliorate](#)
- [Inserimento di metriche esterne](#)
- [Tipo di carico di lavoro dedotto](#)
- [Modalità di stima dei risparmi](#)
- [AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)

## Preferenze di raccomandazione per il corretto dimensionamento

La funzionalità delle preferenze di raccomandazione del corretto dimensionamento ti consente di personalizzare le impostazioni che desideri che Compute Optimizer consideri quando genera i consigli sulle istanze di gruppo Amazon EC2 e Auto Scaling. Questa funzionalità ti consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Regola sia il margine di crescita che la soglia di utilizzo della CPU
- Regola il margine di crescita dell'utilizzo della memoria
- Configura un'opzione specifica per il periodo di lookback
- Imposta le preferenze relative alla famiglia di istanze a livello di organizzazione, account o regione.

Ciò ti offre una maggiore trasparenza sul modo in cui vengono generati i suggerimenti e la possibilità di configurare i consigli EC2 sul corretto dimensionamento per maggiori risparmi e sensibilità alle prestazioni.

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato di un' AWS organizzazione, puoi scegliere l'account o l'organizzazione a cui desideri applicare le preferenze di raccomandazione relative alle dimensioni corrette. Se sei titolare di un AWS account individuale (non appartenente a un'organizzazione), le preferenze relative alla dimensione corretta dei consigli che hai impostato si applicano solo ai tuoi consigli.

### Note

- Le istanze EC2 preferite e le funzionalità del periodo di lookback delle preferenze di raccomandazione del corretto dimensionamento sono disponibili solo per le istanze di gruppo Amazon EC2 e Auto Scaling.
- Le preferenze di dimensionamento corretto per l'utilizzo di CPU e memoria sono disponibili solo per le istanze Amazon EC2.

Le sezioni seguenti descrivono i dettagli di ciascuna funzionalità e come impostare le preferenze di raccomandazione relative al corretto dimensionamento in AWS Compute Optimizer

### Argomenti

- [Fase 1: Livello di preferenza \(solo Organizations\)](#)
- [Fase 2: Ambito regionale](#)
- [Fase 3: Istanze EC2 preferite](#)
- [Fase 4: Periodo di riferimento e metriche](#)

## Fase 1: Livello di preferenza (solo Organizations)

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi scegliere tutti gli account di un'organizzazione o account specifici a cui applicare le preferenze di raccomandazione relative al corretto dimensionamento.

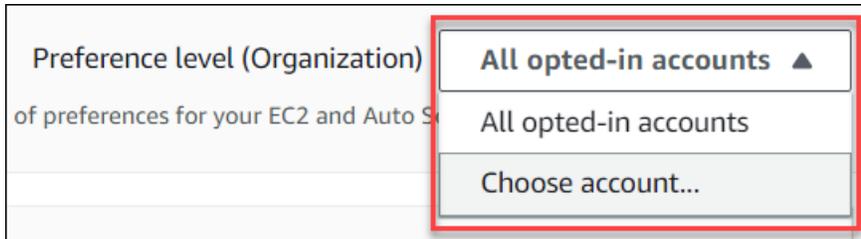
### Note

[Se sei un Account AWS titolare individuale, vai alla Fase 2: Ambito regionale.](#)

Per impostare il livello di preferenza per le preferenze di raccomandazione relative alla dimensione corretta

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Rightsizing nel pannello di navigazione.

3. Nella sezione Gruppi EC2 e Auto Scaling, scegli il menu a tendina Tutti gli account attivati.
  - Per attivare tutti gli account membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
  - Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account per il quale desideri attivare le preferenze relative alle dimensioni corrette. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.



## Fase 2: Ambito regionale

In questo passaggio puoi specificare Regioni AWS dove vuoi che Compute Optimizer applichi le tue preferenze di raccomandazione per il corretto dimensionamento. Ad esempio, se selezioni la regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) e la regione Stati Uniti orientali (Ohio), applichiamo le preferenze solo a tali regioni.

Per impostare l'ambito regionale delle preferenze relative ai consigli di ridimensionamento corretto

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Rightsizing nel pannello di navigazione.
3. Nella pagina delle preferenze di Rightsizing, scegli Modifica.
4. Scegli Qualsiasi regione o Regioni personalizzate in base alle tue esigenze.
5. Se scegli Regioni personalizzate, seleziona Regioni AWS dove desideri che Compute Optimizer applichi le tue preferenze. Quindi, seleziona Next (Successivo).

**Any region**  
 Compute Optimizer applies rightsizing recommendation preferences to all available Regions.

**Custom regions**  
 Compute Optimizer only applies the rightsizing recommendation preferences for the Regions you specify.

### Regions

Select all enabled regions for this account

---

<input type="checkbox"/> US East (N. Virginia)	<input checked="" type="checkbox"/> US East (Ohio)	<input type="checkbox"/> US West (Oregon)	<input checked="" type="checkbox"/> US West (N. California)
<input type="checkbox"/> Africa (Cape Town)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Hong Kong)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Hyderabad)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Jakarta)
<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Melbourne)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Mumbai)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Osaka-Local)	<input checked="" type="checkbox"/> Asia Pacific (Seoul)
<input checked="" type="checkbox"/> Asia Pacific (Singapore)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Sydney)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Tokyo)	<input checked="" type="checkbox"/> Canada (Central)
<input checked="" type="checkbox"/> EU (Frankfurt)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (Ireland)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (London)	<input type="checkbox"/> EU (Milan)
<input checked="" type="checkbox"/> EU (Paris)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (Stockholm)	<input type="checkbox"/> Europe (Spain)	<input type="checkbox"/> Europe (Zurich)
<input type="checkbox"/> Israel (Tel Aviv)	<input type="checkbox"/> Middle East (Bahrain)	<input type="checkbox"/> Middle East (UAE)	<input checked="" type="checkbox"/> South America (Sao Paulo)

## Fase 3: Istanze EC2 preferite

Il corretto dimensionamento delle preferenze di raccomandazione ti consente di specificare le istanze EC2 che desideri nell'output delle raccomandazioni. È possibile definire un set di considerazioni di istanze personalizzato che controlli i tipi e le famiglie di istanze consigliati da Compute Optimizer per la migrazione. Questa preferenza assicura che Compute Optimizer consigli solo le istanze in linea con i tuoi requisiti specifici. Ciò non impedisce a Compute Optimizer di generare consigli per qualsiasi carico di lavoro.

È possibile personalizzare la selezione del tipo di istanza in base alle linee guida o ai requisiti organizzativi. Ad esempio, se hai acquistato Savings Plans e Reserved Instances, puoi specificare le istanze coperte solo da tali modelli di prezzo. In alternativa, se desideri utilizzare solo istanze dotate di determinati processori o istanze non espandibili a causa della progettazione dell'applicazione, puoi specificare tali istanze per l'output dei consigli.

Questa funzionalità offre anche la possibilità di considerare automaticamente le future varianti delle famiglie di istanze scelte. Ciò garantisce che le preferenze utilizzino la versione più recente delle famiglie di istanze preferite, in grado di fornire il price-to-performance rapporto migliore.

#### Note

Ti consigliamo di evitare di limitare troppo i candidati alle istanze. Ciò può ridurre i potenziali risparmi e le opportunità di dimensionamento corretto.

## Specificate le istanze preferite

Utilizzate la procedura seguente per specificare i tipi e le dimensioni delle istanze preferite per gli account dei membri di un'organizzazione o di un singolo Account AWS titolare.

Per impostare le istanze desiderate nell'output dei consigli

1. Segui i passaggi descritti in [Step2: Ambito regionale](#).
2. Nella pagina Istanze EC2 preferite, scegli Qualsiasi tipo di istanza (impostazione predefinita) o Limita a tipi e dimensioni di istanze specifici in base alle tue esigenze.
3. Se scegli Limita a tipi e dimensioni di istanze specifici, seleziona i tipi di istanza che desideri nell'output dei consigli.
  - Utilizza il menu a discesa Cerca per famiglie di istanze. Quando selezioni una delle famiglie di istanze, l'elenco mostra solo i tipi di istanze disponibili all'interno delle famiglie che hai selezionato.
  - Utilizzate la barra di ricerca Trova tipi di istanze per inserire i tipi di istanze specifici che desiderate.

**Any instance type**  
 Compute Optimizer considers all instance types and sizes when generating recommendations.

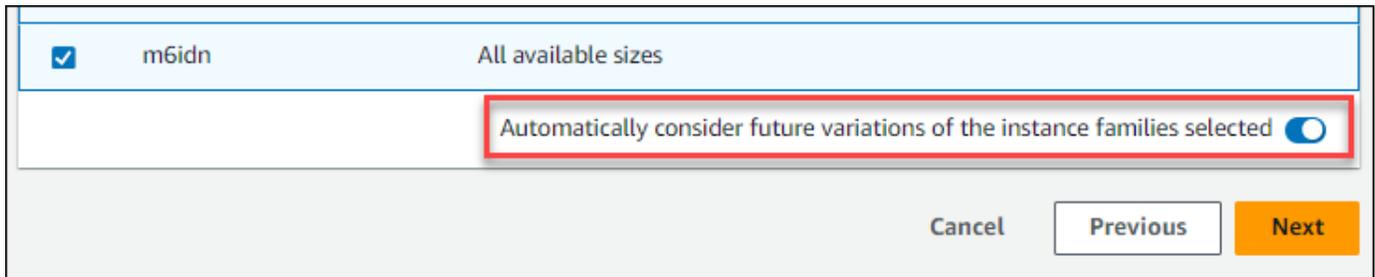
**Limit to specific instance types and sizes**  
 Choose the EC2 instances you want in your recommendation output.

### Preferred instance types and sizes (651/651)

< 1 2 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Instance type ▲	Instance size ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	c1	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c3	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c4	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5a	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5ad	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5d	All available sizes

4. (Facoltativo) Per specificare le dimensioni di ogni tipo di istanza, effettuate le seguenti operazioni:
  1. Scegliete l'icona di modifica sul tipo di istanza desiderato.
  2. Seleziona X sulle dimensioni dell'istanza che non desideri.
  3. Seleziona ✓ per confermare le selezioni.
5. (Facoltativo) Se non desideri che Compute Optimizer consideri automaticamente le variazioni future delle famiglie di istanze scelte, disattiva l'opzione Considera automaticamente le variazioni future delle famiglie di istanze selezionate.



6. Seleziona Successivo.

## Fase 4: Periodo di riferimento e metriche

Il corretto dimensionamento delle preferenze di raccomandazione consente di specificare il periodo di lookback e le preferenze di utilizzo della CPU e della memoria che si desidera che Compute Optimizer utilizzi per generare i consigli personalizzati.

### Argomenti

- [Periodo di lookback](#)
- [Utilizzo della CPU e della memoria](#)
- [Specificate il periodo di riferimento e le metriche](#)

### Periodo di lookback

Scegli un periodo di riferimento per l'analisi metrica in base alle tue preferenze relative ai consigli sulla dimensione corretta. Compute Optimizer analizza le impostazioni delle preferenze di utilizzo per il numero di giorni specificato. Ti consigliamo di impostare un periodo di riferimento che catturi i segnali critici dalla cronologia di utilizzo del carico di lavoro, in modo da consentire a Compute Optimizer di identificare opportunità di dimensionamento corretto con maggiori risparmi e minori rischi prestazionali.

In Compute Optimizer, puoi scegliere tra le seguenti opzioni del periodo di lookback: 14 giorni (impostazione predefinita), 32 giorni o 93 giorni. I periodi di lookback di 14 giorni e 32 giorni non richiedono pagamenti aggiuntivi. Se hai cicli mensili, il periodo di lookback di 32 giorni può rilevare modelli di carico di lavoro mensili. Il periodo di lookback di 93 giorni richiede un pagamento aggiuntivo. Per utilizzare l'opzione di 93 giorni, è necessario abilitare la preferenza per le metriche di infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche dell'infrastruttura migliorate](#).

## Utilizzo della CPU e della memoria

La funzionalità Rightsizing Recommendation Preferences consente di personalizzare le impostazioni di utilizzo: soglia della CPU, margine di crescita della CPU e margine di crescita della memoria, in modo che le istanze consigliate soddisfino i requisiti specifici del carico di lavoro. A seconda delle impostazioni di utilizzo scelte, i consigli possono essere personalizzati per aumentare le opportunità di risparmio, aumentare il margine di manovra prestazionale o offrire una maggiore tolleranza ai rischi legati alle prestazioni.

### Soglia di utilizzo della CPU

La soglia è il valore percentile utilizzato da Compute Optimizer per elaborare i dati di utilizzo prima di generare raccomandazioni. Se imposti una preferenza per la soglia della CPU, Compute Optimizer rimuove i punti dati di utilizzo di picco al di sopra di questa soglia. Un valore percentile più basso rimuove una maggiore quantità di utilizzo di picco dai dati.

Compute Optimizer offre tre opzioni per la soglia di utilizzo della CPU: P90, P95 e P99.5. Per impostazione predefinita, Compute Optimizer utilizza una soglia P99,5 per i consigli sul corretto dimensionamento. Ciò significa che Compute Optimizer ignora solo lo 0,5% dei dati di utilizzo più elevato della cronologia di utilizzo. La soglia P99.5 potrebbe essere più adatta per carichi di lavoro di produzione altamente sensibili in cui il picco di utilizzo influisce in modo significativo sulle prestazioni delle applicazioni. Se imposti la soglia di utilizzo su P90, Compute Optimizer ignora il 10% dei punti dati più alti della cronologia di utilizzo. P90 potrebbe essere una soglia adatta per carichi di lavoro meno sensibili ai picchi di utilizzo, come gli ambienti non di produzione.

### Ampio margine di utilizzo della CPU

Lo spazio di utilizzo è l'aggiunta di capacità della CPU nell'ambito della raccomandazione di Compute Optimizer per tenere conto di eventuali aumenti futuri dei requisiti di utilizzo della CPU. Rappresenta il divario tra l'utilizzo corrente dell'istanza e le sue capacità massime.

Compute Optimizer offre tre opzioni per il margine di utilizzo della CPU: 30%, 20% e 0%. Per impostazione predefinita, Compute Optimizer utilizza un margine di crescita del 20% per i consigli sul corretto dimensionamento. Se è necessaria una capacità aggiuntiva per tenere conto di eventuali aumenti futuri imprevisti dell'utilizzo della CPU, è possibile impostare l'headroom al 30%. Oppure, supponiamo che l'utilizzo rimanga costante con una bassa probabilità di aumenti futuri, allora puoi ridurre il margine di crescita. Ciò genera raccomandazioni con una minore capacità di CPU aggiunta e maggiori risparmi sui costi.

## Ampio margine di utilizzo della memoria

Lo spazio di utilizzo della memoria è l'aggiunta di capacità di memoria nell'ambito della raccomandazione di Compute Optimizer per tenere conto di eventuali aumenti futuri dell'utilizzo della memoria. Rappresenta il divario tra l'utilizzo corrente dell'istanza e le sue capacità massime. Compute Optimizer offre tre opzioni per lo spazio di utilizzo della memoria: 30%, 20% e 10%. Per impostazione predefinita, Compute Optimizer utilizza un margine di crescita del 20% per i consigli sul corretto dimensionamento. Se è necessaria una capacità aggiuntiva per tenere conto di eventuali aumenti futuri imprevisti nell'utilizzo della memoria, è possibile impostare l'headroom al 30%. In alternativa, supponiamo che l'utilizzo rimanga costante con una bassa probabilità di aumenti futuri, allora puoi ridurre il margine di crescita. Ciò genera consigli con una minore capacità di memoria aggiunta e maggiori risparmi sui costi.

### Note

Per ricevere consigli sulle istanze EC2 che tengono conto della metrica di utilizzo della memoria, è necessario abilitare l'utilizzo della memoria con l'agente. CloudWatch Puoi anche configurare Compute Optimizer per importare le metriche di utilizzo della memoria EC2 dal tuo prodotto di osservabilità preferito. [Per ulteriori informazioni, consulta Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente e Configurazione dell'inserimento di metriche esterne. CloudWatch](#)

## Preimpostazioni di utilizzo

Compute Optimizer offre quattro opzioni preimpostate per l'utilizzo di CPU e memoria:

- **Risparmio massimo:** la soglia della CPU è impostata su P90, lo spazio di crescita della CPU è impostato sullo 0% e lo spazio di memoria è impostato sul 10%. Ciò fornisce consigli senza capacità CPU aggiuntiva e riserva la capacità di memoria aggiunta più bassa per future crescite di utilizzo. Rimuove inoltre il 10% dei punti dati più elevati dalla cronologia di utilizzo della CPU. Di conseguenza, questa preimpostazione potrebbe generare raccomandazioni con una latenza più elevata o un rischio di degrado maggiore.
- **Bilanciato:** la soglia della CPU è impostata su P95, lo spazio di crescita della CPU è impostato sul 30% e lo spazio di memoria è impostato sul 30%. Le raccomandazioni mirano a mantenere l'utilizzo della CPU al di sotto del 70% per oltre il 95% del tempo e l'utilizzo della memoria al di sotto del 70%. È adatto per la maggior parte dei carichi di lavoro e può identificare maggiori opportunità di risparmio rispetto alle impostazioni predefinite. Se i carichi di lavoro non sono particolarmente

sensibili ai picchi di utilizzo della CPU o della memoria, questa è una buona alternativa alle impostazioni predefinite.

- **Predefinito:** Compute Optimizer utilizza una soglia della CPU P99,5, un margine di crescita della CPU del 20% e uno spazio di memoria del 20% per generare raccomandazioni per tutte le istanze EC2. Queste impostazioni mirano a garantire che l'utilizzo della CPU rimanga inferiore all'80% per oltre il 99,5% del tempo e l'utilizzo della memoria target rimanga inferiore all'80%. Ciò comporta un rischio molto basso di problemi di prestazioni, ma potenzialmente limita le opportunità di risparmio.
- **Prestazioni massime:** la soglia della CPU è impostata su P99,5, lo spazio di crescita della CPU è impostato sul 30% e lo spazio di crescita della memoria è impostato sul 30%. Ciò fornisce consigli con elevata sensibilità alle prestazioni e capacità aggiuntiva per futuri aumenti dell'utilizzo di CPU e memoria.

#### Note

Compute Optimizer potrebbe aggiornare questi valori di soglia e margine di crescita per riflettere gli ultimi aggiornamenti tecnologici e mantenere la qualità delle raccomandazioni. Compute Optimizer potrebbe modificare i parametri scelti in base alle caratteristiche del carico di lavoro per garantire consigli sulle istanze adatti a te.

Puoi utilizzare i grafici simulati nella console per ottenere una rappresentazione del modo in cui l'utilizzo della CPU e della memoria interagisce con le impostazioni di soglia e margine di crescita durante il periodo di lookback. Il grafico mostra come i valori di soglia e headroom impostati vengono applicati ai dati di utilizzo del carico di lavoro di esempio prima che Compute Optimizer utilizzi i dati per generare consigli. Man mano che regolate il margine di crescita e la soglia, il grafico si aggiorna per mostrare come Compute Optimizer genera consigli in base alle preferenze personalizzate.

## CPU usage

### Threshold [Info](#)

Utilization threshold corresponds to the percentage of time that your workload should run under your utilization headroom.

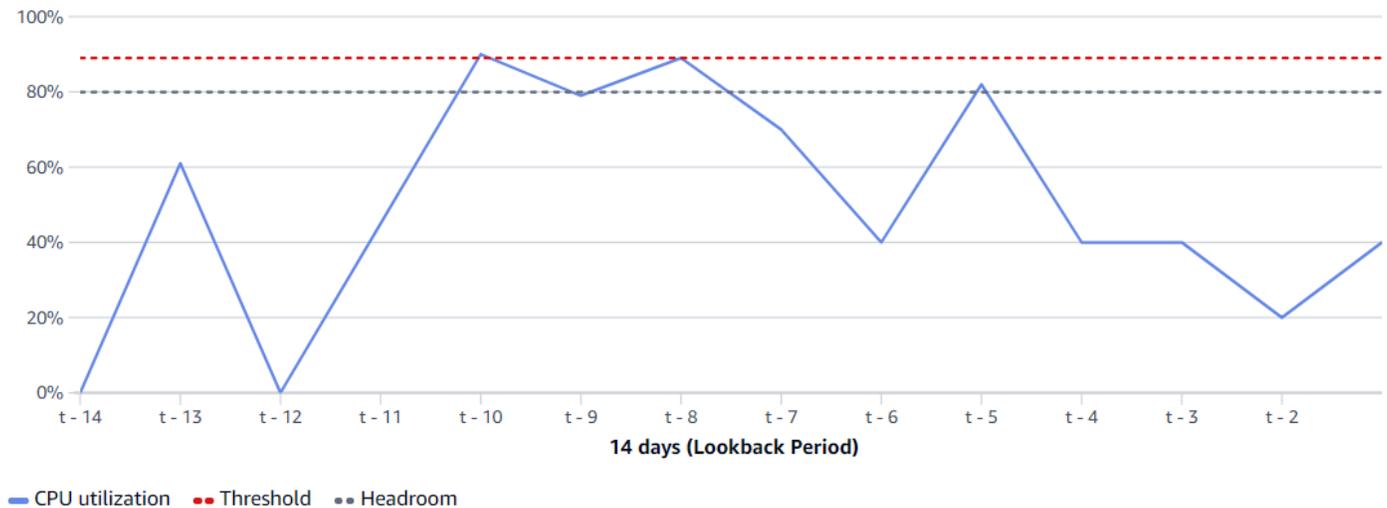
P90 (least sensitive)       P95       P99.5 (default: most conservative)

### Headroom [Info](#)

Utilization headroom is added processing capacity beyond historical usage.

0% (no added capacity)       20% (default)       30% (high added capacity)

### CPU utilization (simulated)



Data shown is representative and for illustrative purpose only.

In this example scenario, Compute Optimizer would provide upsizing recommendations.

In an actual deployment, given the threshold and utilization values you selected, Compute Optimizer would only generate recommendations that allow CPU usage to remain **80%** for up to **0.5%** of the time.

### Important

I dati mostrati nel grafico simulato sono rappresentativi e solo a scopo illustrativo. Il grafico non si basa sui dati di utilizzo.

## Specificate il periodo di riferimento e le metriche

Utilizza la procedura seguente per specificare il periodo di lookback e le preferenze di utilizzo della CPU e della memoria che desideri che Compute Optimizer utilizzi per generare i consigli personalizzati.

## Per impostare il periodo di lookback e le preferenze di CPU e memoria

1. Segui i passaggi descritti nella [Fase 4: Istanze EC2 preferite](#).
2. Nella pagina Periodo di lookback e metriche, scegli un'opzione relativa al periodo di lookback in base alle tue esigenze.
  - Se desideri utilizzare il periodo di lookback di 93 giorni (funzionalità a pagamento), devi abilitare la preferenza relativa alle metriche di infrastruttura avanzate. Per fare ciò, scegli **Abilita metriche di infrastruttura avanzate**. Quindi, nel prompt che appare, scegli **Abilita metriche di infrastruttura avanzate**.
  - Se la preferenza delle metriche di infrastruttura avanzate è già abilitata e desideri scegliere un periodo di lookback di 14 o 32 giorni, devi disabilitare la preferenza relativa alle metriche dell'infrastruttura avanzata. Per fare ciò, scegli **Disabilita le metriche dell'infrastruttura avanzata**. Quindi, nel prompt che appare, scegli **Disabilita le metriche dell'infrastruttura avanzata**.
3. Scegli una preimpostazione di utilizzo: Max savings, Balanced, Default o Max performance.

In alternativa, puoi personalizzare le tue preferenze specifiche di utilizzo della CPU e della memoria.

The screenshot shows the 'Utilization presets' configuration page. At the top, there are four radio button options: 'Max savings', 'Balanced', 'Default' (which is selected), and 'Max performance'. Below this, there is a section for 'CPU usage' with two sub-sections: 'Threshold' and 'Headroom'. The 'Threshold' section has three radio button options: 'P90 (least sensitive)', 'P95', and 'P99.5 (default: most conservative)'. The 'Headroom' section has three radio button options: '0% (no added capacity)', '20% (default)' (which is selected), and '30% (high added capacity)'. Each option includes an 'Info' link.

4. Seleziona Successivo.
5. Nella pagina Rivedi e salva, rivedi tutte le preferenze che hai impostato. Quindi, scegli **Salva preferenze**.

Entro 24 ore i nuovi consigli inizieranno ad apparire con le giuste preferenze di dimensionamento che hai impostato.

# Metriche dell'infrastruttura migliorate

I parametri di infrastruttura avanzati sono una funzionalità a pagamento di Compute Optimizer che si applica alle istanze Amazon EC2 e alle istanze che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling. Questa preferenza di raccomandazione estende il periodo di riferimento per l'analisi delle metriche di utilizzo fino a 93 giorni, rispetto al periodo predefinito di 14 giorni e 2 settimane. Ciò offre a Compute Optimizer una cronologia più lunga dei dati delle metriche di utilizzo da analizzare. È necessario attivare la preferenza delle metriche di infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consulta [Organizzazione, account e livello di risorse](#).

## Indice

- [Autorizzazioni richieste](#)
- [Organizzazione, account e livello di risorse](#)
- [Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorsa](#)
- [Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#)
- [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi ai parametri avanzati dell'infrastruttura](#)

## Autorizzazioni richieste

È necessario disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare e disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

## Organizzazione, account e livello di risorse

Puoi attivare metriche di infrastruttura avanzate utilizzando la console Compute Optimizer AWS Command Line Interface (AWS CLI) e gli SDK. AWS Nella console, puoi attivare la funzionalità nelle seguenti tre aree, ognuna delle quali fornisce un diverso livello di attivazione.

- A livello di risorsa, puoi attivare metriche di infrastruttura avanzate per la singola risorsa che stai visualizzando. Ad esempio, la pagina dei dettagli dell'istanza per una singola istanza EC2 offre la possibilità di attivare la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata solo per quell'istanza EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorsa](#) più avanti in questa guida.

### Note

Le preferenze a livello di risorsa hanno la precedenza sulle preferenze a livello di account e le preferenze a livello di account hanno la precedenza sulle preferenze a livello di organizzazione. Per un'istanza EC2 che fa parte di un gruppo Auto Scaling, la preferenza di raccomandazione del gruppo Auto Scaling ha la precedenza su quella della singola istanza.

- Per un singolo Account AWS titolare, puoi attivare la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata per tutte le istanze EC2 dell'account che soddisfano il tipo e i criteri di risorsa. Regione AWS Le preferenze delle istanze EC2 a livello di account si applicano alle istanze autonome e alle istanze che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling. Per ulteriori informazioni, consulta [Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#) più avanti in questa guida.
- L'account manager o l'amministratore delegato di un' AWS organizzazione può attivare la funzionalità di metriche infrastrutturali avanzate per tutte le risorse in tutti gli account membri dell'organizzazione che soddisfano il tipo e i criteri di risorsa. Regione AWS Le preferenze delle istanze EC2 a livello di organizzazione si applicano alle istanze autonome e alle istanze che fanno parte dei gruppi Auto Scaling in tutti gli account membri. Per ulteriori informazioni, consulta [Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#) più avanti in questa guida.

Dopo aver attivato la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata, Compute Optimizer applica la preferenza al successivo aggiornamento dei consigli. Questa operazione può richiedere fino a 24 ore. Per confermare che le tue risorse consigliate hanno abilitato le metriche di infrastruttura avanzate, consulta [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#).

Compute Optimizer considera le preferenze aggiornate la prossima volta che genera consigli. Fino ad allora, alla preferenza di aggiornamento viene assegnato uno stato in sospeso (ad esempio, Attivo-in sospeso o Inattivo-in sospeso). Per confermare se le tue raccomandazioni sulle risorse stanno prendendo in considerazione metriche di infrastruttura avanzate, consulta. [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)

## Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorsa

Segui questi passaggi per attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata a livello di risorsa. Le preferenze di raccomandazione attivate a livello di risorsa si applicano solo alla singola risorsa.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Nella pagina Dashboard della console Compute Optimizer, completa uno dei seguenti passaggi in base al tipo di risorsa per cui desideri attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata.
  - Se desideri attivare la funzionalità per una singola istanza Amazon EC2, scegli Visualizza consigli per le istanze EC2.
  - Se desideri attivare la funzionalità per un singolo gruppo di Auto Scaling, scegli Visualizza consigli per i gruppi di Auto Scaling.

 Note

Per un'istanza EC2 che fa parte di un gruppo Auto Scaling, la preferenza di raccomandazione del gruppo Auto Scaling ha la precedenza sulla preferenza della singola istanza.

3. Nella pagina Raccomandazioni sulle risorse, seleziona la risorsa per la quale desideri attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata. Quindi, scegli Visualizza dettagli.
4. Nella sezione Preferenze relative ai consigli della pagina dei dettagli delle risorse, scegli Metriche di infrastruttura avanzate.
5. Nella finestra che appare, seleziona la casella di controllo Metriche dell'infrastruttura avanzate - funzionalità a pagamento. Quindi, scegli Salva per attivare i parametri di infrastruttura avanzati per la risorsa.
6. (Facoltativo) Se desideri disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata, deseleziona la casella di controllo Metriche dell'infrastruttura avanzate - funzionalità a pagamento. Quindi, scegliere Save (Salva).

 Note

Il salvataggio della preferenza avvia la misurazione delle metriche di infrastruttura avanzate per la singola risorsa. Per ulteriori informazioni sui prezzi di questa funzionalità, consulta i prezzi di [Compute Optimizer](#).

Compute Optimizer considera le preferenze aggiornate la prossima volta che genera consigli. Fino ad allora, alla preferenza aggiornata viene assegnato uno stato in sospeso (ad esempio, Attivo-

in sospeso o Inattivo-in sospeso). Per confermare se le tue raccomandazioni sulle risorse stanno prendendo in considerazione metriche di infrastruttura avanzate, consulta. [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)

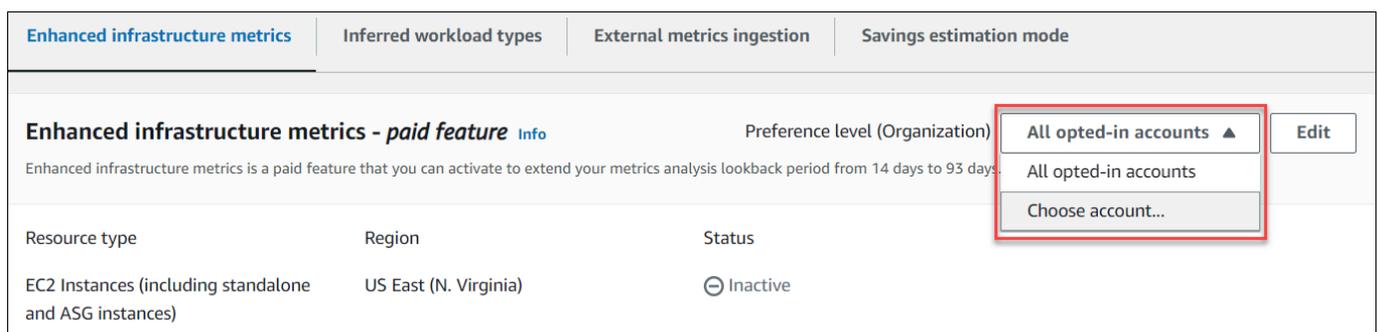
## Attiva metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account

Utilizza la seguente procedura per attivare o disattivare le metriche di infrastruttura avanzate per gli account membro di un' AWS organizzazione o di un singolo titolare. Account AWS

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Generale nel pannello di navigazione. Quindi, scegli la scheda Metriche dell'infrastruttura avanzata.
3. Se sei un Account AWS titolare individuale, vai al passaggio 4.

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi gestire tutti gli account dei membri o un singolo account membro per migliorare le metriche dell'infrastruttura.

- Per attivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account per il quale desideri attivare le preferenze relative alle dimensioni corrette. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.



Enhanced infrastructure metrics	Inferred workload types	External metrics ingestion	Savings estimation mode
<b>Enhanced infrastructure metrics - paid feature</b> <small>Info</small>		Preference level (Organization) <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">             All opted-in accounts ▲              All opted-in accounts              Choose account...           </div> <span>Edit</span>	
<small>Enhanced infrastructure metrics is a paid feature that you can activate to extend your metrics analysis lookback period from 14 days to 93 days.</small>			
Resource type	Region	Status	
EC2 Instances (including standalone and ASG instances)	US East (N. Virginia)	⊖ Inactive	

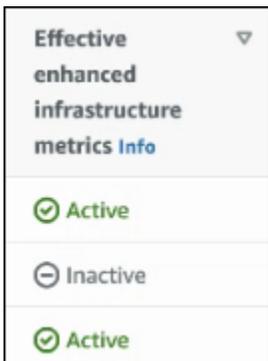
4. Scegli Modifica.
5. Nel prompt che appare, scegli Aggiungi una preferenza.
6. Seleziona un tipo di risorsa, una regione e la casella di controllo Attiva. Quindi, scegliere Save (Salva).

7. (Facoltativo) Se desideri disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata, deseleziona la casella di controllo Attiva. Quindi, scegliere Save (Salva).

Compute Optimizer considera le preferenze aggiornate la prossima volta che genera consigli. Fino ad allora, alla preferenza di aggiornamento viene assegnato uno stato in sospeso (ad esempio, Attivo-in sospeso o Inattivo-in sospeso). Per confermare che le risorse consigliate stanno prendendo in considerazione metriche di infrastruttura avanzate, consulta [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)

## Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata

Dopo aver attivato la preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate, Compute Optimizer applica la preferenza al successivo aggiornamento delle raccomandazioni. Questa operazione può richiedere fino a 24 ore. La colonna Effective enhanced infrastructure metrics nella pagina Resource Recommendations conferma che i consigli elencati tengono conto del periodo di riferimento di tre mesi. Lo stato Attivo conferma che la raccomandazione elencata sta considerando il periodo di riferimento più lungo. Lo stato Inattivo conferma che la raccomandazione non sta ancora considerando il periodo di look-back più lungo.



## Risoluzione dei problemi relativi ai parametri avanzati dell'infrastruttura

Le sezioni seguenti trattano i problemi che potrebbero verificarsi con le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate. Queste sezioni spiegano anche cosa puoi fare per mitigare questi problemi.

### Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate

#### Descrizione

Viene visualizzato un banner che indica che la console Compute Optimizer non è riuscita a ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate.

### Causa

Potresti non disporre delle autorizzazioni necessarie per visualizzare o aggiornare le preferenze di raccomandazione.

### Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che visualizzerà o modificherà le preferenze di raccomandazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

## Inserimento di metriche esterne

Puoi utilizzare la funzionalità di inserimento di metriche esterne per configurare AWS Compute Optimizer l'acquisizione delle metriche di utilizzo della memoria EC2 da uno dei quattro prodotti di osservabilità: Datadog, Dynatrace, Instana e New Relic. Quando abiliti l'inserimento di metriche esterne, Compute Optimizer analizza le metriche di utilizzo della memoria EC2 esterna oltre ai dati di CPU, disco, rete, IO e throughput per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento. Questi consigli possono offrirti ulteriori risparmi e prestazioni migliorate. Per ulteriori informazioni, consulta [Configura l'inserimento di metriche esterne](#).

#### Note

L'inserimento di metriche esterne non supporta le istanze EC2 che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling.

## Requisiti metrici

Per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento con metriche di utilizzo della memoria esterna, Compute Optimizer richiede almeno 30 ore consecutive di parametri di utilizzo della memoria dal prodotto di osservabilità. Se non disponi di un numero sufficiente di ore di metriche di utilizzo della memoria esterna, Compute Optimizer analizza e genera consigli in base alle CloudWatch tue metriche fino a raggiungere i requisiti dei parametri di memoria esterna.

### Note

Quando l'inserimento di metriche esterne è abilitato, Compute Optimizer dà la priorità alle metriche di utilizzo della memoria esterna rispetto ai dati di memoria. CloudWatch Se disattivi l'inserimento di metriche esterne, Compute Optimizer ritorna per impostazione predefinita all'analisi e alla generazione di consigli basati sulle tue metriche. CloudWatch

## Organizzazione e livello di account

Puoi configurare l'inserimento di metriche esterne sia a livello di organizzazione che di account. Se sei un account membro di un' AWS organizzazione che ha configurato l'inserimento di metriche esterne, puoi disattivare questa funzionalità. Per ulteriori informazioni, consulta [Disattiva l'inserimento di metriche esterne](#).

Supponiamo che tu sia un nuovo membro di un' AWS organizzazione che ha già configurato l'inserimento di metriche esterne. Quindi, è necessario configurare manualmente l'inserimento di metriche esterne. Account AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Configura l'inserimento di metriche esterne](#).

## Configura l'inserimento di metriche esterne

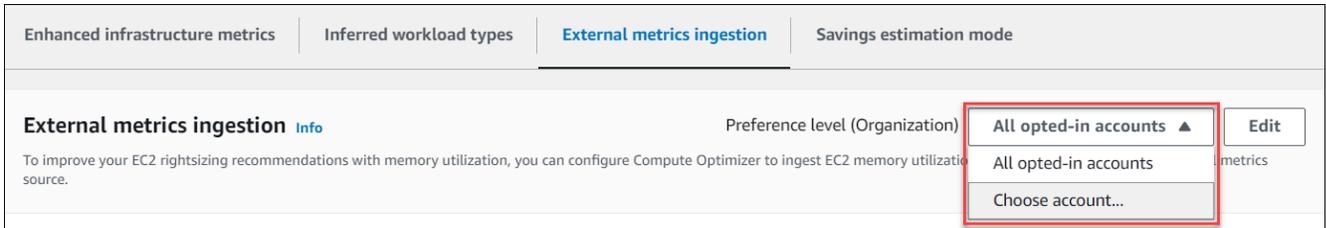
### Console

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Inserimento di metriche esterne.
3. Se sei titolare di un account AWS individuale, vai al passaggio 4.

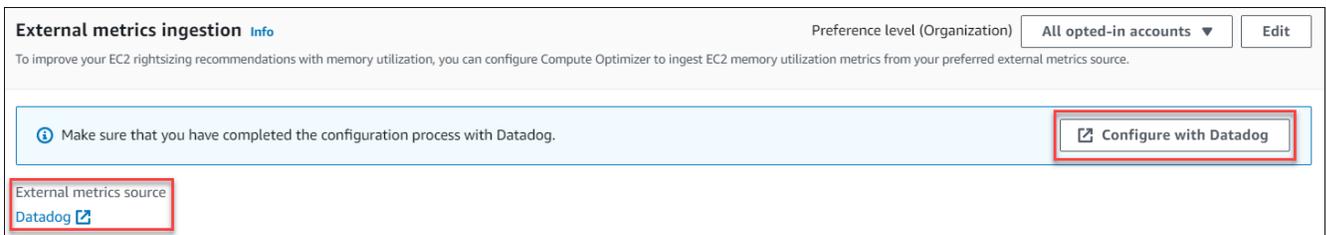
Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi attivare tutti gli account dei membri o un singolo account membro per l'inserimento di metriche esterne.

- Per attivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.

- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account a cui desideri aderire. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.



4. Scegli Modifica.
5. Nella richiesta che appare, seleziona il tuo fornitore di metriche esterno per le istanze EC2. Quindi, scegli Abilita.
6. Vai al sito web del tuo fornitore di metriche esterno. Per fare ciò, scegli Configura con il provider o il link alla fonte delle metriche esterne.



7. Completa il processo di configurazione sul sito web del tuo fornitore di metriche esterno.

### ⚠ Important

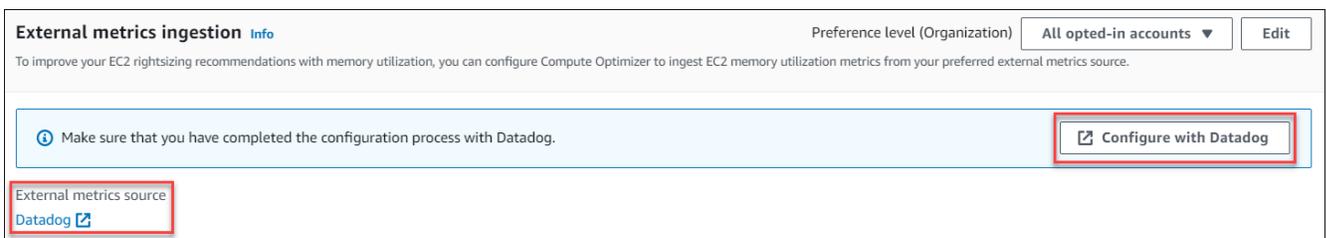
Se non completi il processo di configurazione con il tuo provider di metriche esterno, Compute Optimizer non può ricevere le tue metriche esterne.

## CLI

1. Apri un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
2. Chiama la seguente operazione API.
  - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente Regione AWS.
  - Sostituisci *123456789012* con l'ID del tuo account.
  - *ExternalMetricsProvider* Sostituiscilo con il tuo fornitore di metriche esterno.

```
aws compute-optimizer put-recommendation-preferences --region myRegion --
resource-type=Ec2Instance --scope='{"name":"AccountId", "value":"123456789012"}'
--external-metrics-preference='{"source":"ExternalMetricsProvider"}'
```

3. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
4. Scegli Account nel riquadro di navigazione.
5. Nella sezione Preferenze a livello di organizzazione per l'inserimento di metriche esterne o nella sezione Preferenze a livello di account per l'inserimento di metriche esterne, accedi al sito Web del tuo fornitore di metriche esterne. Per fare ciò, scegli Configura con il provider o il link alla fonte delle metriche esterne.



6. Completa il processo di configurazione sul sito web del tuo fornitore di metriche esterno.

### ⚠ Important

Se non completi il processo di configurazione con il tuo provider di metriche esterno, Compute Optimizer non può ricevere le tue metriche esterne.

## Disattiva l'inserimento di metriche esterne

### Console

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Inserimento di metriche esterne.
3. Se sei titolare di un account AWS individuale, vai al passaggio 4.

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi disattivare tutti gli account dei membri o un singolo account membro per l'inserimento di metriche esterne.

- Per disattivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
  - Per disattivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account che desideri disattivare. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.
4. Scegli Modifica.
  5. Nel prompt visualizzato, seleziona Nessun fornitore di metriche esterno. Quindi, scegli Conferma.

## CLI

1. Apri un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
2. Chiama la seguente operazione API.
  - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente Regione AWS.
  - Sostituisci *123456789012* con l'ID del tuo account.

```
aws compute-optimizer delete-recommendation-preferences --  
region myRegion --resource-type=Ec2Instance --recommendation-preference-  
names='["ExternalMetricsPreference"]' --scope='{"name":"AccountId",  
"value":"123456789012"}
```

## Tipo di carico di lavoro dedotto

Il tipo di carico di lavoro dedotto è una funzionalità inclusa che deduce le applicazioni AWS Compute Optimizer che potrebbero essere in esecuzione sulle tue AWS risorse, come le istanze EC2 e i gruppi di Auto Scaling. Il tipo di carico di lavoro dedotto esegue questa operazione analizzando gli attributi delle risorse. Queste risorse includono nomi, tag e configurazioni delle risorse. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o SQLServer. Descrivendo le applicazioni in esecuzione sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei

carichi di lavoro dai tipi di istanze basati su x86 ai tipi di istanze Graviton basati su ARM. AWS Per impostazione predefinita, è attivata la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto. Tuttavia, puoi creare una preferenza di raccomandazione per disattivare la funzionalità.

#### Note

Non è possibile dedurre l'applicazione SQLServer nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

I tipi di carico di lavoro dedotti e lo sforzo di migrazione sono elencati nelle colonne Tipi di carico di lavoro inferiti e Impegno di migrazione delle pagine dei consigli dei gruppi di istanze EC2 e Auto Scaling. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#) e [Visualizzazione dei consigli del gruppo Auto Scaling](#).

#### Indice

- [Autorizzazioni richieste](#)
- [Organizzazione e livello di account](#)
- [Gestisci lo stato del tipo di carico di lavoro dedotto](#)

## Autorizzazioni richieste

È necessario disporre delle autorizzazioni appropriate per gestire lo stato della funzionalità relativa al tipo di carico di lavoro dedotto. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

## Organizzazione e livello di account

Per impostazione predefinita, è attivato il tipo di carico di lavoro dedotto. Tuttavia, puoi creare una preferenza di raccomandazione per disattivare la funzionalità. Puoi disattivare il tipo di carico di lavoro dedotto utilizzando la console AWS Command Line Interface Compute Optimizer, () o gli SDK.AWS CLI AWS Nella console, puoi disattivare la funzionalità nelle seguenti aree. La disattivazione in ciascuna area fornisce un diverso livello di disattivazione.

- Per un singolo Account AWS titolare, puoi disattivare la funzione di tipo di carico di lavoro dedotto per tutte le AWS risorse dell'account che soddisfano i tuoi criteri. Regione AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Gestisci lo stato del tipo di carico di lavoro dedotto](#)

- L'account manager o l'amministratore delegato di un' AWS organizzazione possono disattivare la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto per tutte le risorse in tutti gli account membri dell'organizzazione che soddisfano i criteri dell'utente. Regione AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Gestisci lo stato del tipo di carico di lavoro dedotto](#).

Dopo aver disattivato la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto, Compute Optimizer interrompe l'inferenza dei tipi di carico di lavoro la volta successiva che i consigli vengono aggiornati. Questa operazione può richiedere fino a 24 ore per avere effetto.

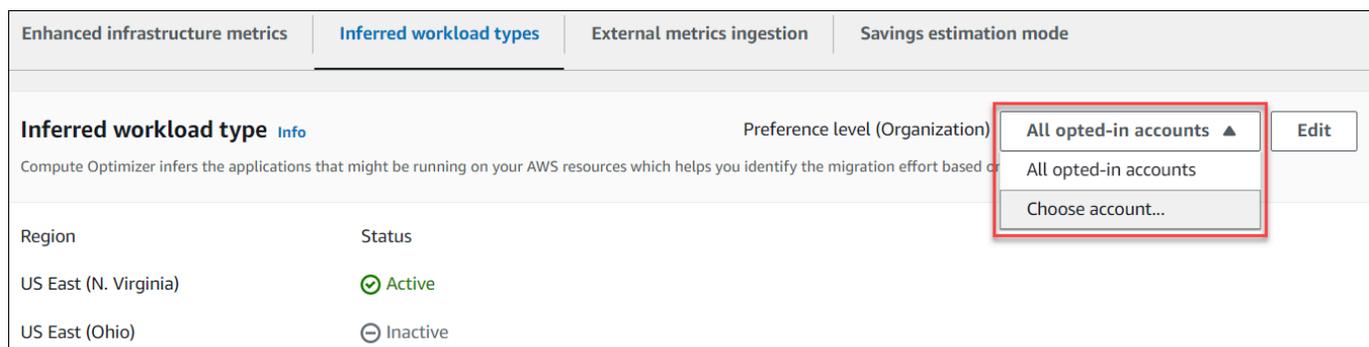
## Gestisci lo stato del tipo di carico di lavoro dedotto

Utilizza la seguente procedura per gestire lo stato della funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto per gli account membro di un' AWS organizzazione o di un singolo titolare. Account AWS

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Tipo di carico di lavoro inferito.
3. Se sei un Account AWS titolare individuale, vai al passaggio 4.

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi gestire tutti gli account dei membri o un singolo account membro in base al tipo di carico di lavoro dedotto.

- Per attivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account per il quale desideri attivare le preferenze relative alle dimensioni corrette. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.



The screenshot shows the AWS Compute Optimizer console interface. At the top, there are four tabs: 'Enhanced infrastructure metrics', 'Inferred workload types' (which is selected), 'External metrics ingestion', and 'Savings estimation mode'. Below the tabs, the 'Inferred workload type' section is visible, with a sub-section for 'Preference level (Organization)'. A dropdown menu is open, showing three options: 'All opted-in accounts' (with an upward arrow), 'All opted-in accounts', and 'Choose account...'. The 'Choose account...' option is highlighted with a red rectangular box. Below the dropdown, there is an 'Edit' button. At the bottom of the screenshot, a table lists the inferred workload types for two regions: 'US East (N. Virginia)' with a status of 'Active' (indicated by a green checkmark) and 'US East (Ohio)' with a status of 'Inactive' (indicated by a grey circle with a slash).

Region	Status
US East (N. Virginia)	Active
US East (Ohio)	Inactive

4. Scegli Modifica.
5. Per disattivare la preferenza relativa al tipo di carico di lavoro dedotto in un Regione AWS, deseleziona la casella di controllo Attiva. Quindi, scegliere Save (Salva).
6. (Facoltativo) Se desideri attivare la preferenza del tipo di carico di lavoro dedotto in e seleziona la casella di controllo Attiva. Regione AWS Quindi, scegli Salva..
7. (Facoltativo) Per aggiungere una nuova preferenza per il tipo di carico di lavoro dedotto in un Regione AWS, scegli Aggiungi una preferenza. Quindi, seleziona una regione e la casella di controllo Attiva. Infine, scegli Salva.

## Modalità di stima dei risparmi

La preferenza della modalità di stima dei risparmi consente a Compute Optimizer di analizzare sconti sui prezzi specifici quando genera i risparmi sui costi stimati derivanti dai consigli di dimensionamento corretto. Compute Optimizer offre la modalità di stima dei risparmi per i seguenti sconti sui prezzi per risorsa: AWS

- Istanze di gruppo Amazon EC2 e Auto Scaling: sconti sui prezzi di Savings Plans e Reserved Instances.
- AWS Lambda funzioni e servizi Amazon ECS - Sconti sui prezzi dei piani di risparmio.
- Volumi Amazon EBS: altri sconti sui prezzi specifici.

### Note

La preferenza della modalità di stima del risparmio è disponibile solo per gli account AWS Organizations che abilitano Cost Optimization Hub. AWS Cost Explorer Per ulteriori informazioni, consulta [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

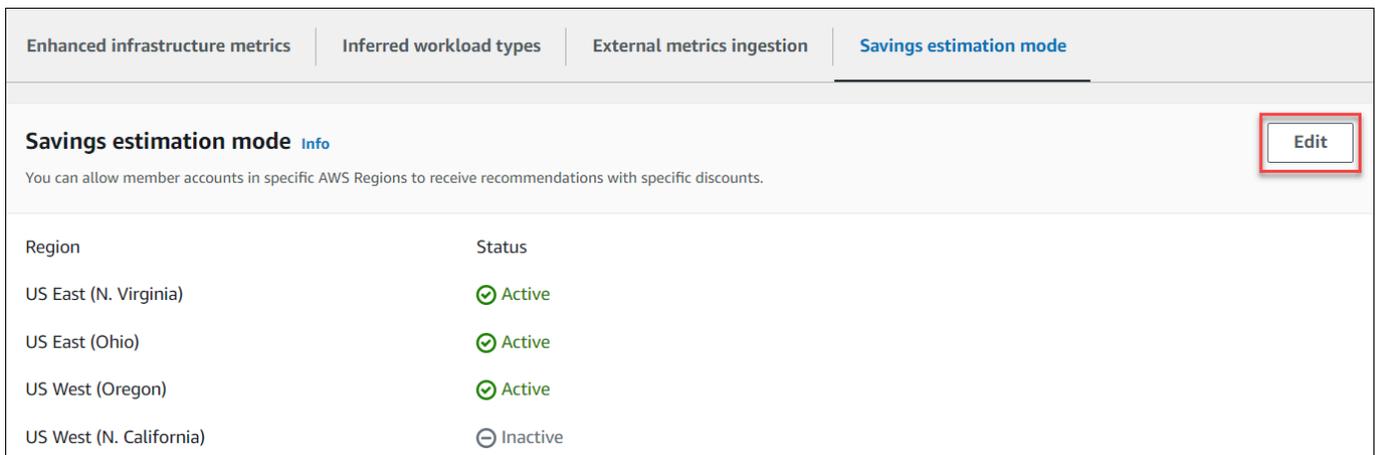
Solo l'account manager o l'amministratore delegato dell'organizzazione può attivare gli account dei membri in Regioni AWS modo specifico per ricevere consigli con sconti sui prezzi. Per l'account manager e l'amministratore delegato, la preferenza della modalità di stima del risparmio è attivata per impostazione predefinita.

Se la preferenza della modalità di stima del risparmio non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi On-Demand predefinite.

## Attiva la modalità di stima dei risparmi

Utilizza la seguente procedura per attivare o disattivare la preferenza della modalità di stima dei risparmi per gli account membri entro determinati limiti. Regioni AWS

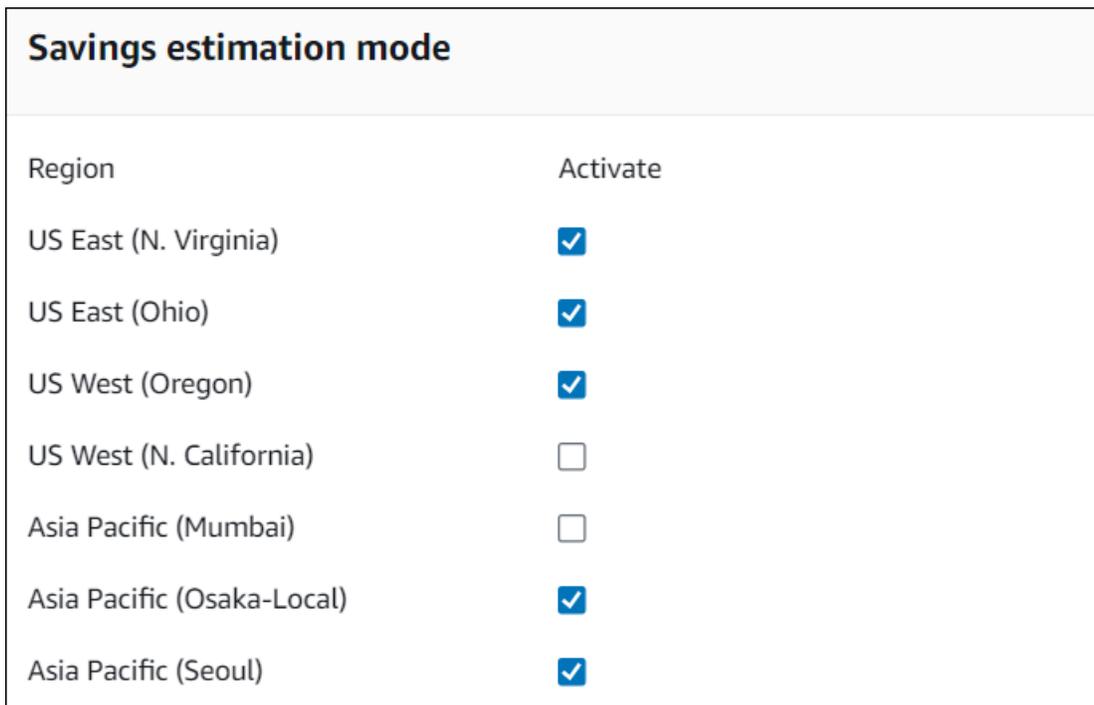
1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione.
3. Scegli la scheda Modalità di stima dei risparmi. Quindi scegli Edit (Modifica).



The screenshot shows the 'Savings estimation mode' settings page in the AWS Compute Optimizer console. The page has four tabs: 'Enhanced infrastructure metrics', 'Inferred workload types', 'External metrics ingestion', and 'Savings estimation mode'. The 'Savings estimation mode' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'Savings estimation mode' with an 'Info' link and an 'Edit' button (highlighted with a red box). Below this, there is a table with two columns: 'Region' and 'Status'.

Region	Status
US East (N. Virginia)	Active
US East (Ohio)	Active
US West (Oregon)	Active
US West (N. California)	Inactive

4. Nella finestra pop-up che appare, seleziona la posizione Regioni AWS in cui desideri attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Quindi, scegliere Save (Salva).



The screenshot shows the 'Savings estimation mode' pop-up window. The window has a title bar 'Savings estimation mode' and a table with two columns: 'Region' and 'Activate'.

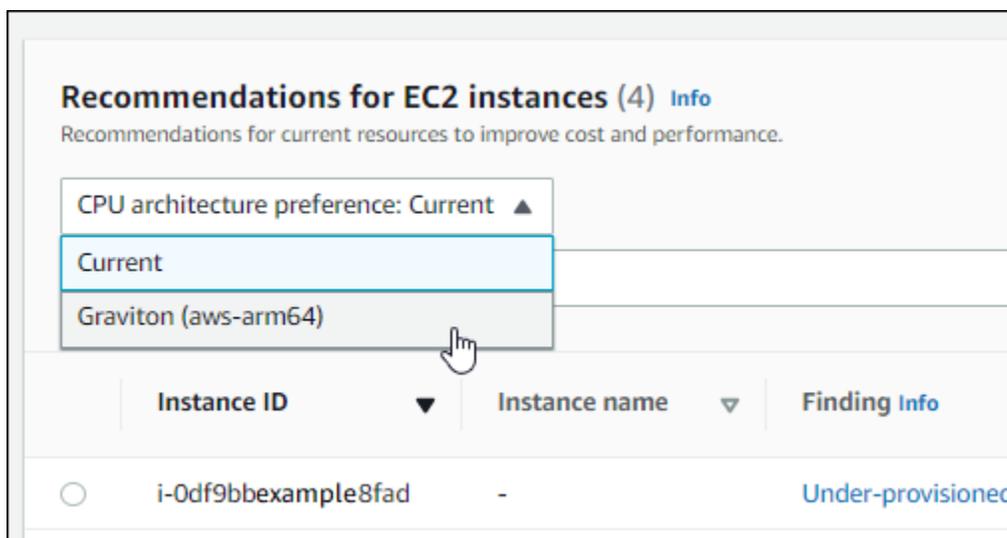
Region	Activate
US East (N. Virginia)	<input checked="" type="checkbox"/>
US East (Ohio)	<input checked="" type="checkbox"/>
US West (Oregon)	<input checked="" type="checkbox"/>
US West (N. California)	<input type="checkbox"/>
Asia Pacific (Mumbai)	<input type="checkbox"/>
Asia Pacific (Osaka-Local)	<input checked="" type="checkbox"/>
Asia Pacific (Seoul)	<input checked="" type="checkbox"/>

5. (Facoltativo) Deselezionate la Regione AWS posizione in cui desiderate disattivare la preferenza della modalità di stima del risparmio.

Quando attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, possono essere necessarie fino a 24 ore prima che vengano visualizzati i nuovi consigli con sconti specifici. Puoi visualizzare i tuoi sconti specifici nella colonna Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti) di una determinata AWS risorsa. Per ulteriori informazioni, consulta [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#).

## AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli sulle istanze Amazon EC2 e sul gruppo Auto Scaling, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del tuo carico di lavoro AWS su istanze basate su Graviton. Per farlo, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente. Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione delle raccomandazioni relative alle istanze Amazon EC2 e al gruppo Auto Scaling, consulta e. [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#) [Visualizzazione dei consigli del gruppo Auto Scaling](#)



### Note

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata.

Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato basato su Graviton.

# Gestione degli account e delle preferenze

[La pagina Account della console Compute Optimizer elenca le preferenze di raccomandazione attivate per l'account o l'organizzazione, ad esempio le metriche dell'infrastruttura avanzata.](#)

Per l'account di gestione di un'organizzazione, la pagina Account elenca anche gli account dei membri dell'organizzazione e il relativo stato di attivazione di Compute Optimizer. Gli account di gestione possono [attivare gli](#) account dei membri dell'organizzazione. AWS Compute Optimizer Quando viene attivato un account membro, Compute Optimizer analizza le risorse supportate dall'account membro per una potenziale ottimizzazione.

Nella pagina Account della console Compute Optimizer, puoi effettuare le seguenti operazioni:

- [Visualizza l'attivazione e le preferenze dell'account.](#)
- [Delega un account amministratore.](#)
- [Risolvi i problemi relativi all'attivazione e alle preferenze dell'account.](#)

## Visualizzazione dello stato di attivazione degli account dei membri di un'organizzazione

Utilizzare la procedura seguente per visualizzare gli account dei membri di un'organizzazione che hanno scelto Compute Optimizer.

### Note

Questa opzione è disponibile solo per l'account di gestione o l'amministratore delegato di un'organizzazione che ha attivato gli account dei membri per Compute Optimizer.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Gestione dell'account nel pannello di navigazione.

La pagina di gestione degli account elenca gli account dei membri dell'organizzazione e il loro attuale stato di attivazione di Compute Optimizer. Le colonne Stato di attivazione e

Descrizione dello stato descrivono lo stato di ogni ID account elencato. Per delegare un account amministratore, consulta [the section called “Delegare un account amministratore”](#)

Organization opt-in by account (3/3) <small>Info</small>					
<input type="text" value="Search by account ID"/>		<span>Delegate ▼</span>	<span>Opt-in status: All statuses ▼</span>	<span>&lt; 1 &gt;</span>	
Account ID	Opt-in status	Status description	Last modified		
734862158247 <span>management account</span>	✔ Active	Opted in	18/10/2023, 03:56:54		
698808747014 <span>delegated administrator</span>	✔ Active	Opted in	18/10/2023, 03:58:04		
464447557341	✔ Active	Opted in	18/10/2023, 03:56:43		

## Delegare un account amministratore

Puoi delegare un account membro della tua organizzazione come amministratore di Compute Optimizer. Un amministratore delegato può accedere e gestire i consigli di Compute Optimizer. Un amministratore delegato può anche impostare preferenze di raccomandazione per l'intera organizzazione senza la necessità di accedere all'account di gestione. L'account di gestione controlla l'opzione di amministratore delegato per la relativa organizzazione. Ogni organizzazione può avere un solo amministratore delegato per Compute Optimizer alla volta.

L'amministratore delegato può ottenere ed esportare consigli, impostare preferenze per i consigli, impostare lo stato di attivazione dell'account membro e ottenere metriche di utilizzo previste.

### Note

- Puoi limitare l'accesso dell'amministratore delegato alle azioni di Compute Optimizer impostando le autorizzazioni IAM appropriate nella tua policy IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy e autorizzazioni in IAM](#).
- Se sei l'amministratore delegato e desideri visualizzare i consigli a livello di organizzazione, consulta [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione](#).

Per registrare o aggiornare un account come amministratore delegato:

## Console

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Gestione dell'account nel riquadro di navigazione.
3. Nella sezione Opt-in dell'organizzazione per account, scegli l'ID account che desideri aggiungere come amministratore delegato.
4. Per Delegato, scegli Registrati come amministratore delegato.
5. Nel prompt visualizzato, scegli Conferma se accetti la modifica e aggiungi l'amministratore delegato.

## CLI

1. Accedi come account di gestione della tua organizzazione.
2. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
3. Chiama la seguente operazione API. Sostituisci **123456789012** con l'ID del tuo account.

```
aws organizations register-delegated-administrator \
    --account-id 123456789012 \
    --service-principal compute-optimizer.amazonaws.com
```

Per rimuovere un account membro come amministratore delegato:

## Console

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Gestione dell'account nel riquadro di navigazione.
3. Nella sezione Opt-in dell'organizzazione per account, scegli l'ID dell'account dell'amministratore delegato corrente.
4. Per Delegato, scegli Annulla registrazione come amministratore delegato.
5. Nel prompt che appare, scegli Conferma se accetti la modifica e rimuovi l'amministratore delegato.

## CLI

1. Accedi come account di gestione della tua organizzazione.
2. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
3. Chiama la seguente operazione API. Sostituisci **123456789012** con l'ID del tuo account.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \  
    --account-id 123456789012 \  
    --service-principal compute-optimizer.amazonaws.com
```

## Risoluzione dei problemi relativi alle preferenze di attivazione e raccomandazione dell'account

Questa sezione illustra la risoluzione dei problemi relativi al motivo per cui gli account potrebbero non aderire a Compute Optimizer e al motivo per cui le preferenze di raccomandazione potrebbero non essere visualizzate o salvate. Le soluzioni fornite in questa sezione mostrano come mitigare questi problemi.

### Impossibile creare il ruolo collegato al servizio

#### Descrizione

Gli account mostrano lo stato di attivazione non riuscito e una descrizione del ruolo collegato al servizio non riuscito.

#### Causa

Compute Optimizer AWS Identity and Access Management utilizza ruoli collegati ai servizi (IAM). Questi ruoli includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri utenti per conto dell'utente. Servizi AWS È necessario configurare le autorizzazioni per consentire a un'entità IAM (un utente, un gruppo o un ruolo) di creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer. L'utente che ha provato ad attivare Compute Optimizer potrebbe non disporre delle autorizzazioni necessarie per la creazione del ruolo collegato al servizio.

#### Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che esegue l'opt-in di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called “Autorizzazioni Service-Linked Role”](#).

## Impossibile abilitare l'accesso affidabile

### Descrizione

Gli account mostrano lo stato Opt-in non riuscito e una descrizione di Accesso affidabile non riuscito.

### Causa

È possibile utilizzare l'accesso affidabile per consentire a Compute Optimizer di eseguire attività nell'organizzazione e nei relativi account per conto dell'utente. Per ulteriori informazioni sull'accesso AWS Organizations affidabile, consulta [Utilizzo AWS Organizations con altri AWS servizi nella Guida](#) per l'AWS Organizations utente. Quando si sceglie di utilizzare l'account di gestione dell'organizzazione e si includono tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione, l'accesso affidabile per Compute Optimizer viene automaticamente abilitato nell'account dell'organizzazione. L'utente che ha provato ad attivare Compute Optimizer potrebbe non disporre delle autorizzazioni necessarie per abilitare l'accesso affidabile.

### Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che esegue l'opt-in di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni necessarie per abilitare l'accesso affidabile nella Guida per l'utente](#).AWS Organizations Dopo aver aggiunto le autorizzazioni richieste, accedi nuovamente a Compute Optimizer utilizzando l'account di gestione dell'organizzazione e includi tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Iscrizione al tuo account"](#).

## Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate

### Descrizione

Viene visualizzato un banner che indica che la console Compute Optimizer non è riuscita a ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate.

### Causa

Potresti non disporre delle autorizzazioni necessarie per visualizzare o aggiornare le preferenze di raccomandazione.

### Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che visualizzerà o modificherà le preferenze di raccomandazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

# Visualizzazione del AWS Compute Optimizer pannello di controllo

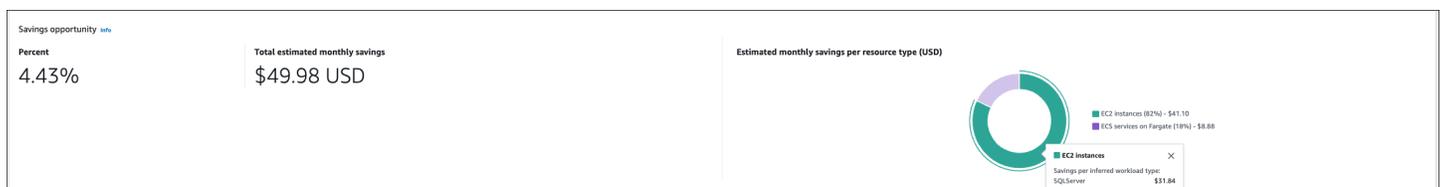
Utilizza la dashboard nella console Compute Optimizer per valutare e assegnare priorità alle opportunità di ottimizzazione per i tipi di risorse supportati nel tuo account. La dashboard mostra le seguenti informazioni, che vengono aggiornate quotidianamente e generate analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo delle risorse.

## Opportunità di risparmio

La sezione sulle opportunità di risparmio mostra l'importo totale mensile stimato in USD e la percentuale che potresti risparmiare (in base ai prezzi delle istanze On-Demand) se implementi i consigli di Compute Optimizer per le risorse del tuo account. Visualizza inoltre i risparmi mensili stimati per ogni tipo di risorsa. Se preferisci valutare le tue risorse per ridurre i costi, dai priorità al tipo di risorsa che offre le maggiori opportunità di risparmio.

### Important

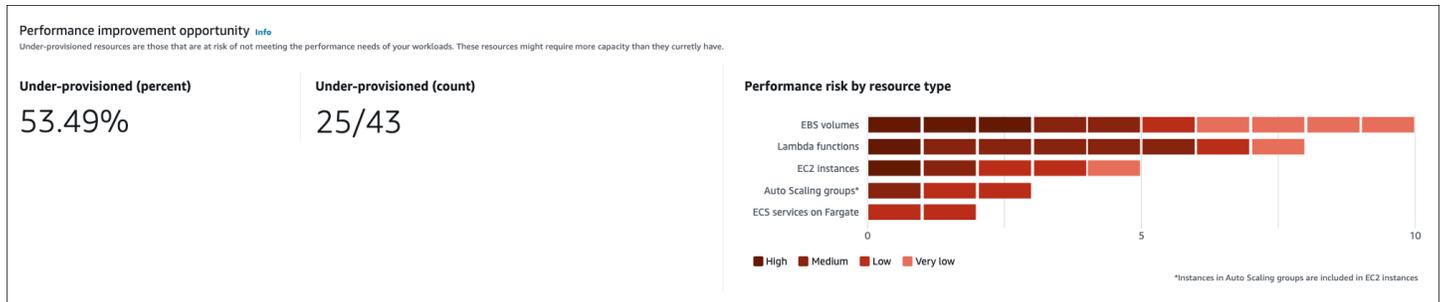
Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.



I risparmi mensili stimati e le opportunità di risparmio per le singole istanze EC2 sono elencati nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 nelle colonne Risparmio mensile stimato (al netto degli sconti), Risparmio mensile stimato (On-Demand) e Opportunità di risparmio (%). Per ulteriori informazioni, incluso il modo in cui vengono calcolati i risparmi mensili stimati, consulta [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)

## Opportunità di miglioramento delle prestazioni

La sezione sulle opportunità di miglioramento delle prestazioni mostra il conteggio e la percentuale delle risorse dell'account che Compute Optimizer ha ritenuto a rischio di non soddisfare le esigenze prestazionali del carico di lavoro. Visualizza inoltre le classificazioni dei rischi prestazionali per tipo di risorsa. Le risorse possono presentare un rischio prestazionale elevato, medio e molto basso. Se preferisci valutare le tue risorse per migliorare le prestazioni, dai la priorità ai tipi di risorse che presentano un rischio elevato in termini di prestazioni.



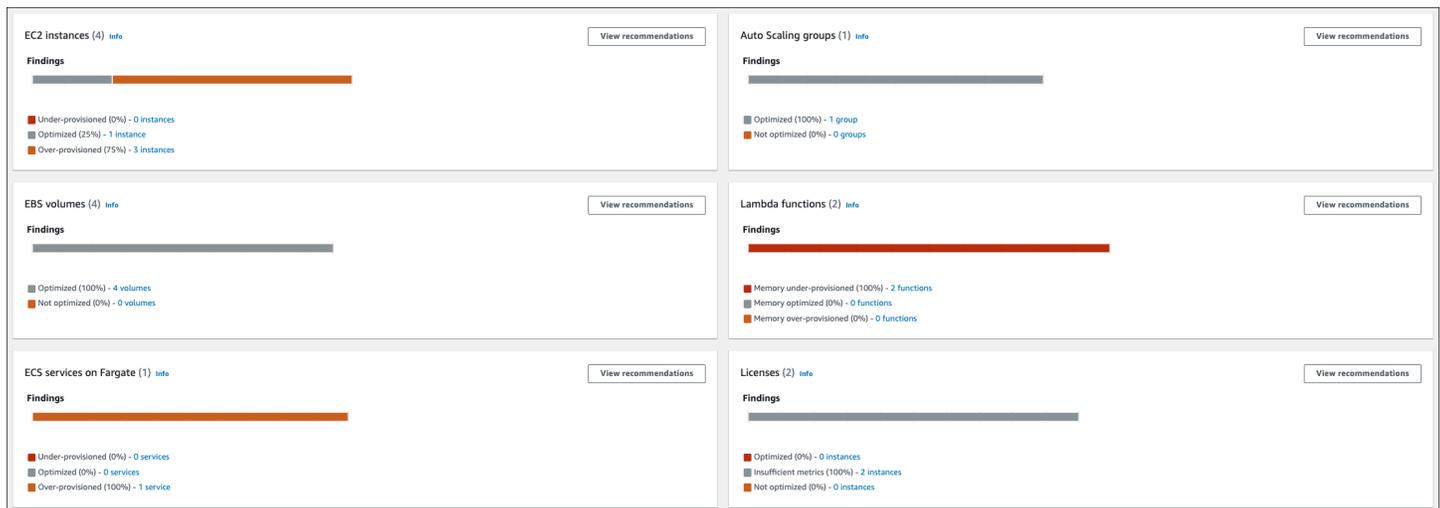
L'attuale rischio prestazionale per le singole istanze EC2 e i gruppi di Auto Scaling è elencato nella pagina dei dettagli delle istanze EC2 nella colonna **Rischio prestazionale attuale**. Per ulteriori informazioni, consulta [Rischio prestazionale attuale](#) per le istanze EC2.

## Risultati

La sezione dei risultati mostra i risultati, le classificazioni, il conteggio e la percentuale per i diversi tipi di risorse presenti nell'account. Compute Optimizer classifica i risultati delle risorse nei seguenti modi:

- Le istanze Amazon EC2, i gruppi di Auto Scaling, le funzioni Lambda e i servizi Amazon ECS su Fargate sono classificati come sottodimensionati, sovra-forniti o ottimizzati.
- I volumi Amazon EBS sono classificati come non ottimizzati o ottimizzati.
- Le licenze software commerciali sono classificate come ottimizzate, non ottimizzate e con parametri insufficienti.

Per ulteriori informazioni, consulta [Classificazioni dei risultati](#).



## Classificazioni dei risultati

Le classificazioni dei risultati nella console Compute Optimizer forniscono at-a-glance una panoramica delle prestazioni delle risorse durante il periodo analizzato. Le classificazioni dei risultati differiscono in base al tipo di risorsa. Le seguenti classificazioni si applicano ai servizi e alle risorse supportati da Compute Optimizer.

### Classificazioni di ricerca delle istanze EC2

Classificazione	Descrizione
Fornito in misura insufficiente	Un'istanza EC2 è considerata sottodimensionata quando almeno una specifica dell'istanza, ad esempio CPU, memoria o rete, non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Le istanze EC2 con provisioning insufficiente potrebbero compromettere le prestazioni dell'applicazione.
Fornito in eccesso	Un'istanza EC2 viene considerata sovra-fornita quando almeno una specifica dell'istanza, come CPU, memoria o rete, può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro e quando nessuna specifica è sottodimensionata. Le istanze EC2 con provisioning eccessivo potrebbero comportare costi di infrastruttura non necessari.

Classificazione	Descrizione
Ottimizzata	Un'istanza EC2 è considerata ottimizzata quando tutte le specifiche dell'istanza, come CPU, memoria e rete, soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro e l'istanza non viene fornita in eccesso. Per le istanze ottimizzate, Compute Optimizer può talvolta raccomandare un tipo di istanza di nuova generazione.

### Note

Ad esempio, Compute Optimizer genera motivi di ricerca che forniscono un maggior livello di dettaglio sul motivo per cui un'istanza è risultata sottodimensionata o sovra-fornita. Per ulteriori informazioni, consulta [Individuazione dei motivi](#) nell'argomento [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#).

## Classificazioni di ricerca di gruppo con Auto Scaling

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Un gruppo Auto Scaling è considerato non ottimizzato quando Compute Optimizer ha identificato una raccomandazione che può fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.
Ottimizzato	Un gruppo Auto Scaling è considerato ottimizzato quando Compute Optimizer determina che il gruppo è stato correttamente fornito per eseguire il carico di lavoro, in base al tipo di istanza scelto. Per i gruppi di Auto Scaling ottimizzati, Compute Optimizer a volte può consigliare un tipo di istanza di nuova generazione.

**Note**

Per le istanze nei gruppi Auto Scaling, Compute Optimizer genera motivi di ricerca che forniscono un maggior livello di dettaglio sul motivo per cui un gruppo Auto Scaling è risultato non ottimizzato. Per ulteriori informazioni, consulta [Individuazione dei motivi](#) nell'argomento [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#).

## Classificazioni di ricerca dei volumi EBS

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Un volume EBS è considerato non ottimizzato quando Compute Optimizer ha identificato un tipo di volume, una dimensione del volume o una specifica IOPS in grado di fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.
Ottimizzato	Un volume EBS è considerato ottimizzato quando Compute Optimizer determina che il volume è stato fornito correttamente per eseguire il carico di lavoro, in base al tipo di volume, alla dimensione del volume e alle specifiche IOPS scelti. Per risorse ottimizzate, Compute Optimizer a volte può consigliare un tipo di volume di nuova generazione.

## Classificazioni di ricerca delle funzioni Lambda

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Una funzione Lambda è considerata non ottimizzata quando Compute Optimizer rileva che la memoria configurata o la potenza della CPU (che è proporzionale alla memoria configurata) sono sottodimensionate o sovradimensionate. In questo caso, Compute Optimizer genera una raccomandazione che può fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.

Classificazione	Descrizione
	Quando una funzione non è ottimizzata, Compute Optimizer visualizza un motivo constatato che indica che la memoria è sottodimensionata o la memoria è sovra-fornita.
Ottimizzato	Una funzione Lambda è considerata ottimizzata quando Compute Optimizer determina che la memoria configurata o la potenza della CPU (che è proporzionale alla memoria configurata) viene fornita correttamente per eseguire il carico di lavoro.
Non disponibile	<p>Compute Optimizer non è riuscito a generare una raccomandazione per la funzione. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che la funzione non <a href="#">soddisfa i requisiti delle funzioni Compute Optimizer for Lambda</a> o non è idonea per una raccomandazione.</p> <p>Per questa classificazione dei risultati, Compute Optimizer mostra uno dei seguenti motivi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dati insufficienti quando la funzione non dispone di dati metrici sufficienti per consentire a Compute Optimizer di generare una raccomandazione.</li><li>• Non concludente quando la funzione non è idonea a ricevere una raccomandazione perché la funzione ha una memoria configurata superiore a 1.792 MB o Compute Optimizer non è in grado di generare una raccomandazione con un elevato grado di confidenza.</li></ul> <div data-bbox="591 1411 1507 1633"><p> <b>Note</b></p><p>Le funzioni con il risultato Unavailable non sono elencate nella console Compute Optimizer.</p></div>

## Ricerca di classificazioni per i servizi Amazon ECS su Fargate

Classificazione	Descrizione
Fornito in misura insufficiente	Quando Compute Optimizer rileva che la memoria o la CPU non sono sufficienti, un servizio Amazon ECS viene considerato insufficiente. Compute Optimizer mostra un motivo constatato per cui la CPU è sottodimensionata o la memoria è insufficiente. Un servizio Amazon ECS con fornitura insufficiente potrebbe comportare prestazioni delle applicazioni scadenti.
Fornito in eccesso	Quando Compute Optimizer rileva un eccesso di memoria o CPU, un servizio Amazon ECS viene considerato sovra-fornito. Compute Optimizer mostra il motivo dell'eccessivo approvvigionamento di CPU o di memoria. Un servizio Amazon ECS sovrafornito potrebbe comportare costi di infrastruttura aggiuntivi.
Ottimizzato	Quando la CPU e la memoria del servizio Amazon ECS soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro, il servizio viene considerato ottimizzato.

Per ulteriori informazioni su servizi Amazon ECS sottodimensionati e sovradimensionati su Fargate, consulta [Individuazione dei motivi](#) l'argomento. [Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)

## Ricerca delle classificazioni per le licenze software commerciali

Classificazione	Descrizione
Metriche insufficienti	Quando Compute Optimizer rileva che CloudWatch Application Insights non è abilitato o è abilitato con autorizzazioni insufficienti. Compute Optimizer visualizza un motivo di scoperta di <code>InvalidCloudwatchApplicationInsights</code> <code>CloudwatchApplicationInsightsError</code>

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Quando Compute Optimizer rileva che l'infrastruttura EC2 non utilizza nessuna delle funzionalità di licenza di Microsoft SQL Server per cui stai pagando, una licenza viene considerata non ottimizzata. Compute Optimizer mostra un motivo di scoperta di <code>LicenseOverprovisioned</code> . Una licenza non ottimizzata potrebbe comportare costi aggiuntivi non necessari.
Ottimizzato	Quando la licenza per il database SQL Server soddisfa i requisiti prestazionali, la licenza viene considerata ottimizzata.

Per ulteriori informazioni su queste classificazioni dei risultati, vedere [Motivi per la ricerca](#) l'[Visualizzazione dei consigli sulle licenze software commerciali](#) argomento.

## Visualizzazione del pannello di controllo

Utilizza la procedura seguente per visualizzare la dashboard e i risultati di ottimizzazione per le tue risorse.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Dashboard nel riquadro di navigazione.

Per impostazione predefinita, la dashboard mostra una panoramica dei risultati di ottimizzazione per le AWS risorse di tutto l'account Regioni AWS a cui hai attualmente effettuato l'accesso.

3. Puoi eseguire le seguenti azioni sulla dashboard:
  - Per visualizzare i risultati dell'ottimizzazione per le risorse in un altro account, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

### Note

La possibilità di visualizzare i risultati di ottimizzazione per le risorse in altri account è disponibile solo se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione, hai attivato tutti gli account dei membri dell'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato. Per ulteriori informazioni,

consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Per mostrare o nascondere le sezioni Opportunità di risparmio e Opportunità di miglioramento delle prestazioni della dashboard, scegli l'icona a forma di ingranaggio, scegli le sezioni che desideri mostrare o nascondere e scegli Applica.
- Per filtrare i risultati della dashboard in base a una o più aree Regioni AWS, inserisci il nome della regione nella casella di testo Filtra per una o più aree oppure scegli una o più aree nell'elenco a discesa visualizzato.
- Per cancellare i filtri selezionati, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Per visualizzare i consigli di ottimizzazione, scegli il link Visualizza consigli per uno dei tipi di risorse visualizzati oppure scegli il numero di risorse elencate accanto a una classificazione dei risultati per visualizzare le risorse per quella classificazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione delle risorse consigliate](#).

## Visualizzazione delle risorse consigliate

I consigli per AWS le tue risorse sono visualizzati nelle seguenti pagine della console. AWS Compute Optimizer

- La pagina dei consigli sulle risorse elenca tutte le tue risorse in esecuzione, insieme ai principali consigli generati da Compute Optimizer.
- La pagina dei dettagli delle risorse elenca le principali opzioni di raccomandazione per una risorsa specifica, insieme ai grafici delle metriche di utilizzo della risorsa. Puoi accedere a questa pagina dalla pagina dei consigli.

Le pagine dei consigli e dei dettagli delle risorse sono disponibili per ciascuna delle seguenti AWS risorse supportate da Compute Optimizer:

- [Istanze Amazon EC2](#)
- [Gruppi di Auto Scaling](#)
- [Volumi Amazon EBS](#)
- [AWS Lambda funzioni](#)
- [Servizi Amazon ECS su Fargate](#)
- [Licenze software commerciali](#)

## Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2

AWS Compute Optimizer genera consigli sul tipo di istanza per le istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). I consigli per le tue istanze Amazon EC2 sono visualizzati nelle seguenti pagine della console Compute Optimizer:

- [La pagina dei consigli sulle istanze EC2 elenca ciascuna delle istanze correnti, le relative classificazioni dei risultati, i motivi della ricerca, le differenze tra le piattaforme, il tipo di istanza corrente e il prezzo orario corrente per l'opzione di acquisto selezionata.](#) La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuna delle tue istanze. Questo consiglio include il tipo di istanza consigliato, il prezzo orario per l'opzione di acquisto selezionata e la differenza di prezzo tra l'istanza corrente. Utilizza la pagina dei consigli per confrontare le tue istanze attuali con quelle più consigliate. In questo modo puoi decidere se aumentare o ridurre le dimensioni delle istanze.

- La pagina dei dettagli dell'istanza EC2 elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per un'istanza specifica. Puoi accedere a questa pagina dalla pagina dei consigli sulle istanze EC2. La pagina elenca in modo specifico le specifiche di ogni raccomandazione, il relativo [rischio prestazionale](#) e i prezzi orari per l'opzione di acquisto selezionata. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente, sovrapposti alle metriche di utilizzo previsto per le opzioni di raccomandazione.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Questi consigli vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo dell'istanza corrente negli ultimi 14 giorni. Oppure, se attivi la [funzionalità a pagamento per le metriche di infrastruttura avanzate](#), i consigli vengono generati analizzando un periodo di tempo più lungo. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera raccomandazioni per le istanze EC2 che soddisfano una serie specifica di requisiti. La generazione dei consigli può richiedere fino a 24 ore. Inoltre, è necessario accumulare dati metrici sufficienti per generare raccomandazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Risorse e requisiti supportati](#).

## Indice

- [Ricerca di classificazioni](#)
- [Individuazione dei motivi](#)
- [AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)
- [Tipi di carico di lavoro dedotti](#)
- [Sforzo di migrazione](#)
- [Differenze tra le piattaforme](#)
- [Prezzi e opzioni di acquisto](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio legato alle prestazioni](#)
- [Rischio attuale in termini di prestazioni](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#)
- [Visualizzazione dei dettagli dell'istanza EC2](#)

## Ricerca di classificazioni

La colonna Finding nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 fornisce un riepilogo del rendimento di ciascuna istanza durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle istanze EC2.

Classificazione	Descrizione
Fornito in misura insufficiente	Un'istanza EC2 è considerata sottodimensionata quando almeno una specifica dell'istanza, ad esempio CPU, memoria o rete, non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Le istanze EC2 con provisioning insufficiente potrebbero compromettere le prestazioni dell'applicazione.
Fornito in eccesso	Un'istanza EC2 viene considerata sovra-fornita quando almeno una specifica dell'istanza, come CPU, memoria o rete, può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro e quando nessuna specifica è sottodimensionata. Le istanze EC2 con provisioning eccessivo potrebbero comportare costi di infrastruttura non necessari.
Ottimizzata	Un'istanza EC2 è considerata ottimizzata quando tutte le specifiche dell'istanza, come CPU, memoria e rete, soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro e l'istanza non viene fornita in eccesso. Per le istanze ottimizzate, Compute Optimizer può talvolta raccomandare un tipo di istanza di nuova generazione.

## Individuazione dei motivi

La colonna Finding reason nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze EC2 mostra quali specifiche di un'istanza hanno un provisioning insufficiente o eccessivo.

I seguenti motivi di scoperta si applicano alle istanze:

Motivo del ritrovamento	Descrizione
CPU sovradimensionata	La configurazione della CPU dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
CPU con dotazione insufficiente	La configurazione della CPU dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed è disponibile un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni della CPU migliori. Questo problema viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
Memoria sovradimensionata	<p>La configurazione della memoria dell'istanza può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando la metrica di utilizzo della memoria dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.</p> <div data-bbox="592 1018 1507 1333" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>L'utilizzo della memoria viene analizzato solo per le risorse su cui è installato l'agente unificato. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Enabling memory utilization with the Amazon CloudWatch Agent</a>.</p> </div>
La memoria è sottodimensionata	La configurazione della memoria dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed è disponibile un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni di memoria migliori. Questo problema viene identificato analizzando la metrica di utilizzo della memoria dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
GPU sovradimensionata	Le configurazioni della GPU e della memoria GPU dell'istanza possono essere ridimensionate pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>GPUUtilization</code> e <code>GPUMemory</code>

Motivo del ritrovamento	Descrizione
	<p>Utilization metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.</p> <div data-bbox="591 331 1507 697" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Le metriche di utilizzo della GPU e dell'utilizzo della memoria GPU vengono analizzate solo per le risorse su cui è installato l'agente unificato. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch</a> .</p> </div>
Il provisioning della GPU è insufficiente	Le configurazioni della GPU e della memoria GPU dell'istanza non soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni di memoria migliori. Questo problema viene identificato analizzando le metriche GPUUtilization e le GPUMemoryUtilization metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Throughput EBS sovradimensionato	La configurazione del throughput EBS dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando la VolumeWriteBytes metrica VolumeReadBytes e dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Il throughput EBS è sottodimensionato	La configurazione del throughput EBS dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni di throughput EBS. Questo problema viene identificato analizzando i parametri VolumeReadBytes e i VolumeWriteBytes parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di lookback.

Motivo del ritrovamento	Descrizione
IOPS EBS è stato fornito in eccesso	La configurazione EBS IOPS dell'istanza può essere ridimensionata e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteOps</code> metriche <code>VolumeReadOps</code> e i parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Il provisioning degli IOPS di EBS è insufficiente	La configurazione EBS IOPS dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni IOPS EBS migliori. Questo viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteOps</code> metriche <code>VolumeReadOps</code> e i parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di look-back.
Larghezza di banda di rete sovradimensionata	La configurazione della larghezza di banda di rete dell'istanza può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkIn</code> e le <code>NetworkOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Larghezza di banda di rete insufficiente	La configurazione della larghezza di banda di rete dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni in termini di larghezza di banda di rete. Questo problema viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkIn</code> e le <code>NetworkOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento. Questo motivo di scoperta si verifica quando le <code>NetworkOut</code> prestazioni <code>NetworkIn</code> o le prestazioni di un'istanza ne risentono.
PPS di rete sovradimensionato	La configurazione PPS (pacchetti al secondo) di rete dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkPacketsIn</code> e le <code>NetworkPacketsOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.

Motivo del ritrovamento	Descrizione
PPS di rete con dotazione insufficiente	La configurazione PPS (pacchetti al secondo) di rete dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni PPS di rete migliori. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkPacketsIn</code> e le <code>NetworkPacketsOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
IOPS su disco sovradimensionato	La configurazione IOPS su disco dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadOps</code> e le <code>DiskWriteOps</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
Il provisioning degli IOPS del disco è insufficiente	La configurazione IOPS su disco dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni IOPS del disco. Questo problema viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadOps</code> e le <code>DiskWriteOps</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
La velocità effettiva del disco è stata sovradimensionata	La configurazione della velocità effettiva del disco dell'istanza può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadBytes</code> e le <code>DiskWriteBytes</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
La velocità effettiva del disco non è sufficiente	La configurazione della velocità effettiva del disco dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni di throughput del disco. Questo problema viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadBytes</code> e le <code>DiskWriteBytes</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.

### Note

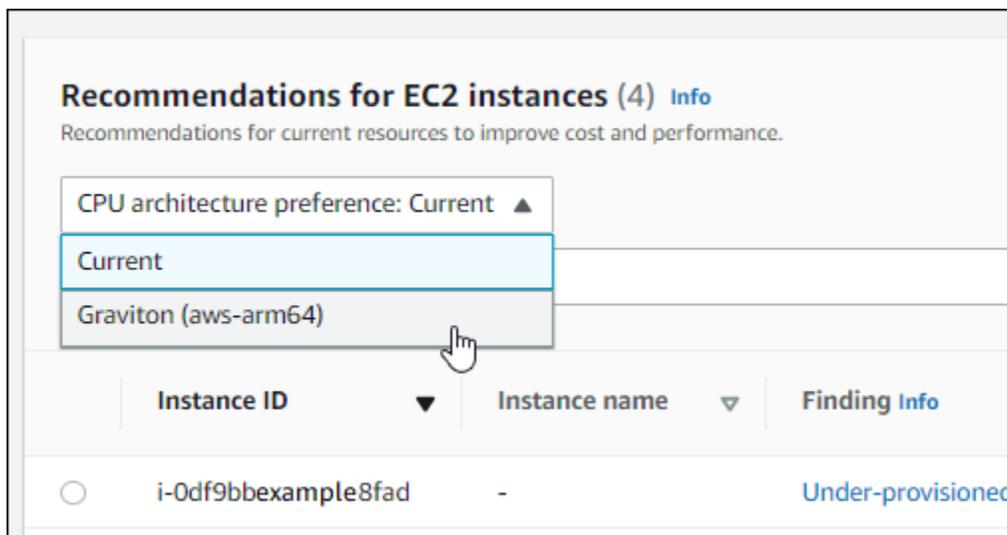
Per ulteriori informazioni sui parametri delle istanze, consulta [Elenca i CloudWatch parametri disponibili per le tue istanze](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide. Per ulteriori informazioni sui parametri di volume di EBS, consulta i parametri di [Amazon CloudWatch per Amazon EBS nella Amazon](#) Elastic Compute Cloud User Guide.

Puoi modificare le specifiche della CPU, del disco locale, della memoria o della rete di un'istanza modificando il tipo di istanza. Ad esempio, è possibile modificare il tipo di istanza da C5 a C5n per migliorare le prestazioni di rete. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica della guida al tipo di istanza per Linux e Modifica della guida al tipo di istanza per Windows nelle Guide](#) utente EC2.

Puoi modificare gli IOPS o le specifiche di throughput di un volume EBS utilizzando Amazon EBS Elastic Volumes. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EBS Elastic Volumes](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

## AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli sulle istanze Amazon EC2, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per farlo, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.



**Note**

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata. Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato basato su Graviton.

## Tipi di carico di lavoro dedotti

La colonna Tipi di carico di lavoro inferiti nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 elenca le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione sull'istanza, come dedotto da Compute Optimizer. Questa colonna esegue questa operazione analizzando gli attributi delle istanze. Questi attributi includono il nome, i tag e la configurazione dell'istanza. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached o NGINX PostgreSQL Redis Kafka SQLServer. Basandosi sulle applicazioni eseguite sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanza basati su x86 ai tipi di istanze basati su x86. Arm AWS Graviton. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione successiva di questa guida. [Sforzo di migrazione](#)

**Note**

Non è possibile dedurre l'applicazione SQLServer nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

## Sforzo di migrazione

La colonna Sforzo di migrazione nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze EC2 elenca il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Ad esempio, lo sforzo di migrazione è Medio se non è possibile dedurre un tipo di carico di lavoro, ma è consigliato un tipo di istanza. AWS Graviton Lo sforzo di migrazione è basso se Amazon EMR è il tipo di carico di lavoro dedotto ed è consigliato un tipo di AWS Graviton istanza. Lo sforzo di migrazione è molto basso se sia il tipo di istanza corrente che quello consigliato hanno la stessa architettura di CPU. Per ulteriori informazioni sulla migrazione

da tipi di istanze basate su x86 a tipi di istanze basate su x86, consulta [Considerazioni Arm sulla transizione dei carichi di lavoro a AWSGraviton istanze Amazon EC2 basate su AWSGraviton2 Amazon EC2](#) nella Guida introduttiva.AWS Graviton GitHub

## Differenze tra le piattaforme

La colonna Differenze di piattaforma nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 descrive le differenze tra l'istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. Considera le differenze di configurazione prima di migrare i carichi di lavoro dall'istanza corrente al tipo di istanza consigliato.

Le seguenti differenze di piattaforma si applicano alle istanze EC2:

Differenza di piattaforma	Descrizione
Architettura	L'architettura della CPU del tipo di istanza consigliato è diversa da quella del tipo di istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare un'architettura Arm CPU e il tipo di istanza corrente potrebbe utilizzarne un'altra, ad esempio x86. Prima della migrazione, valuta la possibilità di ricompilare il software sull'istanza per la nuova architettura. In alternativa, puoi passare a un'Amazon Machine Image (AMI) che supporti la nuova architettura. Per ulteriori informazioni sull'architettura della CPU per ogni tipo di istanza, consulta <a href="#">Tipi di istanze Amazon EC2</a> .
Hypervisor	L'hypervisor del tipo di istanza consigliato è diverso da quello dell'istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare un Nitro hypervisor e l'istanza corrente potrebbe utilizzare un hypervisor. Xen Per informazioni sulle differenze che puoi considerare tra questi hypervisor, consulta la sezione <a href="#">NitroHypervisor delle domande</a> frequenti su Amazon EC2. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Istanze costruite sul Nitro sistema</a> nella Guida per l'utente di Amazon EC2 Linux per o Istanze costruite sul sistema nella Guida <a href="#">per Nitro</a> l'utente di Amazon EC2 per Windows.
Disponibilità dell'archivio di istanze	Il tipo di istanza consigliato non supporta i volumi dell'Instance Store, ma l'istanza corrente sì. Prima della migrazione

Differenza di piattaforma	Descrizione
	<p>e, potrebbe essere necessario eseguire il backup dei dati sui volumi dell'Instance Store se desideri conservarli. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come posso eseguire il backup di un volume di Instance Store sulla mia istanza Amazon EC2 su Amazon EBS?</a> nella Knowledge Base AWS Premium Support. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Funzionalità di rete e storage</a> e <a href="#">Amazon EC2 instance store</a> nella Amazon EC2 User Guide for Linux oppure <a href="#">consulta Funzionalità di rete e storage e Amazon EC2 instance store nella Amazon EC2 User Guide for Windows</a>.</p>
Interfaccia di rete	<p>L'interfaccia di rete del tipo di istanza consigliato è diversa da quella dell'istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare una rete avanzata e l'istanza corrente no. Per abilitare una rete avanzata per il tipo di istanza consigliato, installa il driver Elastic Network Adapter (ENA) o il driver Intel 82599 Virtual Function. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Funzionalità di rete e storage</a> e <a href="#">Rete avanzata su Linux</a> nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Linux o <a href="#">Funzionalità di rete e storage e Rete avanzata su Windows</a> nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Windows.</p>
Interfaccia di archiviazione	<p>L'interfaccia di archiviazione del tipo di istanza consigliato è diversa da quella dell'istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato utilizza un'interfaccia di storage NVMe e l'istanza corrente non utilizza tale interfaccia. Per accedere ai volumi NVMe per il tipo di istanza consigliato, installa o aggiorna il driver NVMe. Per ulteriori informazioni, consulta le <a href="#">funzionalità di rete e storage e le istanze Amazon EBS e NVMe su Linux</a> nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Linux o le <a href="#">funzionalità di rete e storage e le istanze Amazon EBS e NVMe su Windows</a> nella Guida per l'utente di Amazon EC2 <a href="#">per Windows</a>.</p>

Differenza di piattaforma	Descrizione
Tipo di virtualizzazione	Il tipo di istanza consigliato utilizza il tipo di virtualizzazione della macchina virtuale hardware (HVM) e l'istanza corrente utilizza il tipo di virtualizzazione paravirtuale (PV). Per ulteriori informazioni sulle differenze tra questi tipi di virtualizzazione, consulta i tipi di <a href="#">virtualizzazione AMI Linux nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Linux</a> o i tipi di <a href="#">virtualizzazione AMI Windows nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Windows</a> .

## Prezzi e opzioni di acquisto

Nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze EC2, puoi scegliere di visualizzare i prezzi orari per le istanze correnti e le istanze consigliate in base alle diverse opzioni di acquisto di Amazon EC2. Ad esempio, puoi visualizzare il prezzo dell'istanza corrente e dell'istanza consigliata nella sezione Reserve Instances, l'opzione standard per un anno senza acquisto anticipato. Utilizza le informazioni sui prezzi per farti un'idea della differenza di prezzo tra l'istanza corrente e quella consigliata.

Current instance type	Current 1-year RI price	Recommended instance type	Recommended 1-year RI price	Price difference	Price difference (%)
t2.micro	\$0.0072 per hour	t3.micro	\$0.0065 per hour	-\$0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	\$0.0072 per hour	t3.micro	\$0.0065 per hour	-\$0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	\$0.0672 per hour	t3.micro	\$0.0665 per hour	-\$0.0007 per hour	-1.0%
t2.micro	\$0.0672 per hour	t3.micro	\$0.0665 per hour	-\$0.0007 per hour	-1.0%

### Important

I prezzi elencati nella pagina dei consigli potrebbero non riflettere i prezzi effettivi pagati per le istanze. Per ulteriori informazioni su come trovare il prezzo effettivo delle istanze correnti, consulta i report [sull'utilizzo di Amazon EC2](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

Le seguenti opzioni di acquisto possono essere selezionate nella pagina dei consigli:

- **Istanze On-Demand:** un'istanza On-Demand è un'istanza che si utilizza su richiesta. Hai il pieno controllo sul suo ciclo di vita. Cioè, sei tu a decidere quando avviarlo, fermarlo, ibernarlo, avviarlo, riavviarlo e terminarlo. Non sono necessari impegni a lungo termine o pagamenti anticipati. Per ulteriori informazioni sulle istanze On-Demand, consulta le istanze [On-Demand nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide](#). Per ulteriori informazioni sui prezzi, consulta la pagina dei prezzi delle istanze [On-Demand di Amazon EC2](#).
- **Istanze riservate** (impegno standard di uno o tre anni, nessun anticipo): le istanze riservate offrono risparmi significativi sui costi di Amazon EC2 rispetto ai prezzi delle istanze On-Demand. Le istanze riservate non sono istanze fisiche, ma uno sconto di fatturazione applicato all'uso delle istanze on demand nel tuo account. Per ulteriori informazioni sulle istanze riservate, consulta le [istanze riservate nella Guida](#) per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud. Per ulteriori informazioni sui prezzi, consulta la pagina dei prezzi delle [istanze riservate di Amazon EC2](#).

Per ulteriori informazioni sulle opzioni di acquisto, consulta [Instance Purchasing Options](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

## Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

### Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato nei modelli di prezzo Savings Plans e Reserved Instances. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans e Reserved Instances, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di [stima dei risparmi](#).

#### Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

### Risparmio mensile stimato (On-Demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato secondo il modello di prezzo On-Demand.

### Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'istanza corrente e il prezzo del tipo di istanza consigliato. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans e Reserved Instances per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima del risparmio non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo informazioni sui prezzi On-Demand. [Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima del risparmio.](#)

#### Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

## Calcolo del risparmio mensile stimato

Per ogni raccomandazione, viene calcolato il costo di gestione di una nuova istanza utilizzando il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati vengono calcolati in base al numero di ore di esecuzione dell'istanza corrente e alla differenza di tariffe tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati per le istanze visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutte le istanze con overprovisioning nell'account.

## Rischio legato alle prestazioni

La colonna Rischio prestazionale nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 definisce la probabilità che ogni tipo di istanza consigliato non soddisfi il fabbisogno di risorse del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica dell'istanza consigliata. Ciò include specifiche quali CPU, memoria, throughput EBS, IOPS EBS, throughput del disco, IOPS del disco, throughput di rete e PPS di rete. Il rischio prestazionale dell'istanza consigliata viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale in base alle specifiche delle risorse analizzate.

I valori variano da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il tipo di istanza consigliato fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore

è il rischio prestazionale, più consigliamo vivamente di verificare se la raccomandazione soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica del tipo di istanza](#) nella Guida per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud.

### Note

Nell'API Compute Optimizer, in AWS CLI() e AWS Command Line Interface negli SDK, AWS il rischio prestazionale viene misurato su una scala 0 da (molto bassa) 4 a (molto alta).

Price difference (%)	Performance risk	Estimated monthly saving
-	-	-
-10.3%	Very low	\$0.31
0.0%	Very low	\$0.00

## Rischio attuale in termini di prestazioni

La colonna Rischio prestazionale attuale nella pagina delle raccomandazioni delle istanze EC2 definisce la probabilità che ciascuna istanza corrente non soddisfi le esigenze di risorse del relativo carico di lavoro. Gli attuali valori del rischio prestazionale variano da molto basso, basso, medio e alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che l'istanza corrente fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che si debba prendere in considerazione la raccomandazione generata da Compute Optimizer.

## Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli dell'istanza EC2 mostra i grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente. I grafici mostrano i dati per il periodo analizzato. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di 5 minuti per generare raccomandazioni sulle istanze EC2.

Puoi modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, 3 giorni, 1 settimana o 2 settimane. Se attivi la [funzionalità a pagamento per le metriche dell'infrastruttura avanzate](#), puoi visualizzare 3 mesi. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.

**Note**

Per i periodi di tempo in cui le istanze si trovano in uno stato interrotto, i grafici di utilizzo mostrano un valore pari a 0.

I seguenti grafici di utilizzo sono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Descrizione
Utilizzo della CPU (percentuale)	<p data-bbox="829 625 1487 703">La percentuale di unità di calcolo EC2 allocate utilizzate dall'istanza.</p> <p data-bbox="829 751 1495 1213">Il grafico sull'utilizzo della CPU include un confronto tra i dati di utilizzo della CPU del tipo di istanza corrente e quelli del tipo di istanza consigliato selezionato. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della CPU se si utilizza il tipo di istanza consigliato selezionato durante il periodo analizzato. Questo confronto può aiutarti a identificare se il tipo di istanza consigliato rientra nella soglia di prestazioni del tuo carico di lavoro.</p> <div data-bbox="829 1255 1507 1770" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p data-bbox="857 1297 979 1337"><b>Note</b></p> <p data-bbox="906 1354 1471 1770">La linea di base Burstable viene visualizzata solo per le istanze T. È possibile utilizzare queste prestazioni di base per scoprire in che modo l'utilizzo della CPU è correlato all'utilizzo di base dell'istanza T specifica. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Concetti e definizioni chiave per le istanze con prestazioni espandibili</a> nella Guida per</p> </div>

Nome del grafico	Descrizione
	<p>l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux.</p>
<p>Utilizzo della memoria (percentuale)</p>	<p>La percentuale di memoria allocata dalle applicazioni e dal sistema operativo utilizzato.</p> <p>Il grafico sull'utilizzo della memoria include un confronto tra i dati di utilizzo della memoria del tipo di istanza corrente e quelli del tipo di istanza consigliato selezionato. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della memoria se si utilizza il tipo di istanza consigliato selezionato durante il periodo analizzato. Questo confronto può aiutarti a identificare se il tipo di istanza consigliato rientra nella soglia di prestazioni del tuo carico di lavoro.</p> <div data-bbox="829 1010 1507 1507" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Il grafico di utilizzo della memoria viene compilato solo per le istanze in cui è installato l'agente unificato CloudWatch. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione <a href="#">Raccolta di metriche e log da istanze Amazon EC2 e server locali con l' CloudWatch agente</a> nella Amazon User Guide. CloudWatch</p> </div>
<p>Ingresso rete (MiB/secondo)</p>	<p>Il numero di mebibyte (MiB) al secondo ricevuti su tutte le interfacce di rete dall'istanza.</p>
<p>Uscita di rete (MiB/secondo)</p>	<p>Il numero di mebibyte (MiB) al secondo inviato su tutte le interfacce di rete dall'istanza.</p>

Nome del grafico	Descrizione
Pacchetti di rete in (al secondo)	Il numero di pacchetti ricevuti dall'istanza su tutte le interfacce di rete.
Pacchetti di rete in uscita (al secondo)	Il numero di pacchetti inviati dall'istanza su tutte le interfacce di rete.
Operazioni di lettura del disco (al secondo)	Le operazioni di lettura completate al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Operazioni di scrittura su disco (al secondo)	Le operazioni di scrittura completate al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Larghezza di banda di lettura del disco (MiB/secondo)	I mebibyte (MiB) letti al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Larghezza di banda di scrittura su disco (MiB/secondo)	I mebibyte di scrittura (MiB) al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Operazioni di lettura EBS (al secondo)	<p>Le operazioni di lettura completate al secondo da tutti i volumi EBS collegati all'istanza.</p> <p>Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di lettura sul volume.</p>
Operazioni di scrittura EBS (al secondo)	<p>Le operazioni di scrittura completate al secondo su tutti i volumi EBS collegati all'istanza.</p> <p>Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di scrittura sul volume.</p>
Larghezza di banda di lettura EBS (MiB/secondo)	I mebibyte (MiB) letti al secondo da tutti i volumi EBS collegati all'istanza.
Larghezza di banda di scrittura EBS (MiB/secondo)	I mebibyte (MiB) scritti al secondo su tutti i volumi EBS collegati all'istanza.

## Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2

Utilizza la seguente procedura per accedere alla pagina dei consigli sulle istanze EC2 e visualizzare i consigli per le istanze correnti.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli le istanze EC2 nel pannello di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni dei risultati delle istanze correnti e le specifiche delle istanze consigliate. Le istanze correnti elencate provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
  - Visualizza l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per fare ciò, scegli Graviton (aws-arm64) nell'elenco a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Corrente (impostazione predefinita) mostra i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
  - Filtra i consigli per Regioni AWS, Findings, Finding reason o Inferred Workload Type. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
  - Filtra i tuoi consigli per tag. Per fare ciò, seleziona prima la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli sulle tue istanze EC2.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore di TeamA, specifica `tag:Owner` il nome del filtro e il TeamA valore del filtro.

- Visualizza i consigli per le istanze in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

### Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Modifica l'opzione di acquisto visualizzata. Per fare ciò, scegli Impostazioni (l'icona a forma di ingranaggio), quindi scegli Istanze On-Demand, Istanze riservate, standard con 1 anno senza anticipo o Istanze riservate, standard con 3 anni senza anticipo.
- Accedi alla pagina dei dettagli dell'istanza EC2 per un'istanza specifica. Per fare ciò, scegli la classificazione dei risultati elencata accanto all'istanza a cui desideri accedere.

## Visualizzazione dei dettagli dell'istanza EC2

Utilizza la seguente procedura per accedere alla pagina dei dettagli dell'istanza EC2 e visualizzare i dettagli di un'istanza specifica e i relativi consigli.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli le istanze EC2 nel pannello di navigazione.
3. Scegli la classificazione dei risultati elencata accanto all'istanza per la quale desideri visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per l'istanza scelta. La pagina elenca le specifiche dell'istanza corrente, le specifiche e i rischi prestazionali delle istanze consigliate e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
  - Per visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze AWS basate su Graviton, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Current (predefinita) mostra consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
  - Attiva la funzionalità a pagamento per i parametri di infrastruttura avanzati per estendere il periodo di riferimento all'analisi delle metriche per l'istanza EC2 che stai visualizzando fino a tre mesi (rispetto ai 14 giorni predefiniti). Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche dell'infrastruttura migliorate](#).
  - Scegli un'opzione di raccomandazione per visualizzare il confronto di utilizzo tra l'istanza corrente e un'istanza consigliata.

I grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina. La linea blu continua indica l'utilizzo dell'istanza corrente. La linea arancione

tratteggiata indica l'utilizzo previsto dell'istanza consigliata selezionata se si utilizza tale istanza durante il periodo analizzato. La linea arancione tratteggiata viene visualizzata nei grafici di utilizzo della CPU e della memoria.

- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane. Se attivi la [preferenza di raccomandazione relativa alle metriche di infrastruttura avanzate](#), puoi anche scegliere Ultimi 3 mesi.

La scelta di un intervallo di tempo più breve mostra i punti dati con una maggiore granularità, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

È possibile utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico delle istanze del carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. In questo modo, puoi determinare l'utilizzo di picco delle istanze del tuo carico di lavoro nel tempo.

- Per modificare l'opzione di acquisto visualizzata, scegli Impostazioni (icona a forma di ingranaggio), quindi scegli Istanze On-Demand, Istanze riservate, Standard con 1 anno senza anticipo o Istanze riservate, Standard con 3 anni senza anticipo.

## Visualizzazione dei consigli del gruppo Auto Scaling

AWS Compute Optimizer genera consigli sul tipo di istanza per i gruppi Amazon EC2 Auto Scaling (Auto Scaling). I consigli per i gruppi di Auto Scaling sono visualizzati nelle seguenti pagine della AWS Compute Optimizer console:

- La pagina dei consigli dei gruppi di Auto Scaling elenca ciascuno dei gruppi di Auto Scaling correnti, le relative classificazioni di [ricerca](#), il tipo di istanza corrente, il prezzo orario corrente per [l'opzione di acquisto selezionata e la configurazione](#) corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuno dei gruppi di Auto Scaling e include il tipo di istanza consigliato, il prezzo orario per l'opzione di acquisto selezionata e la differenza di prezzo tra l'istanza corrente e quella consigliata. Utilizza la pagina dei consigli per confrontare le istanze correnti dei tuoi gruppi di Auto Scaling con le loro raccomandazioni principali, che possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre le tue istanze.

- La pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling, a cui è possibile accedere dalla pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling, elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per uno specifico gruppo di Auto Scaling. Elenca le specifiche di ogni raccomandazione, il relativo [rischio prestazionale](#) e i prezzi orari per l'opzione di acquisto selezionata. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per il gruppo Auto Scaling corrente.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo dell'attuale gruppo Auto Scaling negli ultimi 14 giorni, o più a lungo se si attiva la funzionalità a pagamento delle metriche di infrastruttura [avanzate](#). Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera consigli per i gruppi di Auto Scaling che soddisfano una serie specifica di requisiti, la generazione dei consigli potrebbe richiedere fino a 24 ore e che è necessario accumulare dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Risorse e requisiti supportati](#).

## Indice

- [Ricerca di classificazioni](#)
- [AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)
- [Tipi di carico di lavoro dedotti](#)
- [Sforzo di migrazione](#)
- [Prezzi e opzioni di acquisto](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio legato alle prestazioni](#)
- [Rischio attuale in termini di prestazioni](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Visualizzazione dei consigli dei gruppi di Auto Scaling](#)
- [Visualizzazione dei dettagli del gruppo Auto Scaling](#)

## Ricerca di classificazioni

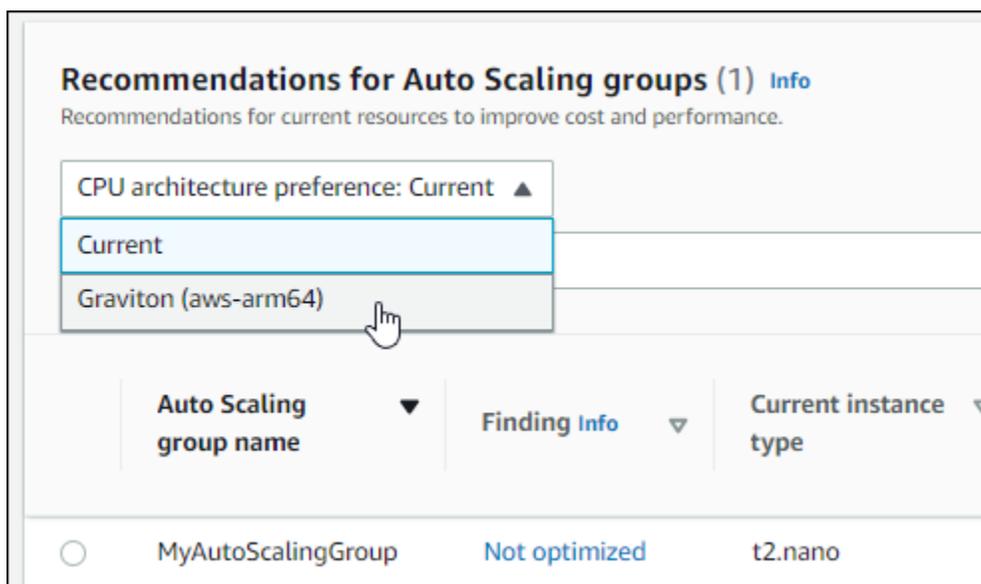
La colonna Risultati della pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuno dei gruppi di Auto Scaling durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai gruppi di Auto Scaling.

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Un gruppo Auto Scaling è considerato non ottimizzato quando Compute Optimizer ha identificato una raccomandazione che può fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.
Ottimizzato	Un gruppo Auto Scaling è considerato ottimizzato quando Compute Optimizer determina che il gruppo è stato correttamente fornito per eseguire il carico di lavoro, in base al tipo di istanza scelto. Per i gruppi di Auto Scaling ottimizzati, Compute Optimizer a volte può consigliare un tipo di istanza di nuova generazione.

## AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli del gruppo Auto Scaling, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per farlo, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.



**Note**

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata. Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato basato su Graviton.

## Tipi di carico di lavoro dedotti

La colonna Tipi di carico di lavoro inferiti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling elenca le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione su istanze nel gruppo Auto Scaling, come dedotto da Compute Optimizer. Lo fa analizzando gli attributi delle istanze nel gruppo Auto Scaling, come il nome dell'istanza, i tag e la configurazione. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o SQLServer. Deducendo le applicazioni in esecuzione sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanze basati su x86 ai tipi di istanze Graviton basati su ARM. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Sforzo di migrazione](#).

**Note**

Non è possibile dedurre l'applicazione SQLServer nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

## Sforzo di migrazione

La colonna Impegno di migrazione nelle pagine dei consigli dei gruppi Auto Scaling e dei dettagli dei gruppi Auto Scaling elenca il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Ad esempio, lo sforzo di migrazione è Medio se non è possibile dedurre un tipo di carico di lavoro, ma si consiglia un tipo di istanza AWS Graviton. Lo sforzo di migrazione è basso se Amazon EMR è il tipo di carico di lavoro dedotto e si consiglia un tipo di istanza AWS Graviton. Lo sforzo di migrazione è molto basso se entrambi i tipi di istanza attuali e consigliati hanno la stessa architettura di CPU. Per ulteriori informazioni sulla migrazione da

tipi di istanze basate su x86 a istanze AWS Graviton basate su ARM, consulta [Considerazioni sulla transizione dei carichi di lavoro a istanze Amazon EC2 basate su Graviton2 in AWS Graviton](#) Getting Staged.AWS GitHub

## Prezzi e opzioni di acquisto

Nelle pagine dei consigli dei gruppi Auto Scaling e dei dettagli del gruppo Auto Scaling, puoi scegliere di visualizzare i prezzi orari per le istanze EC2 correnti nei tuoi gruppi Auto Scaling e le istanze consigliate in diverse opzioni di acquisto di Amazon EC2. Ad esempio, puoi visualizzare il prezzo dell'istanza corrente e dell'istanza consigliata nella sezione Reserve Instances, l'opzione standard per un anno senza acquisto anticipato. Utilizza le informazioni sui prezzi per farti un'idea della differenza di prezzo tra l'istanza corrente e quella consigliata.

Current instance type ▾	Current 1-year RI price ▾	Recommended instance type ▾	Recommended 1-year RI price ▾	Price difference ▾	Price difference (%) ▾
t2.micro	\$0.0072 per hour	t3.micro	\$0.0065 per hour	- \$0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	\$0.0072 per hour	t3.micro	\$0.0065 per hour	- \$0.0007 per hour	-9.7%
t2.micro	\$0.0672 per hour	t3.micro	\$0.0665 per hour	- \$0.0007 per hour	-1.0%
t2.micro	\$0.0672 per hour	t3.micro	\$0.0665 per hour	- \$0.0007 per hour	-1.0%

### Important

I prezzi indicati nella pagina dei consigli potrebbero non riflettere i prezzi effettivi pagati per le istanze. Per ulteriori informazioni su come trovare il prezzo effettivo delle istanze correnti, consulta i report [sull'utilizzo di Amazon EC2](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

Le seguenti opzioni di acquisto possono essere selezionate nella pagina dei consigli:

- **Istanze On-Demand:** un'istanza On-Demand è un'istanza che si utilizza su richiesta. Hai il pieno controllo sul suo ciclo di vita: sei tu a decidere quando avviarla, arrestarla, ibernarla, avviarla, riavviarla e terminarla. Non sono necessari impegni a lungo termine o pagamenti anticipati. Per ulteriori informazioni sulle istanze On-Demand, consulta le istanze [On-Demand nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide](#). Per ulteriori informazioni sui prezzi, consulta la pagina dei prezzi delle istanze [On-Demand di Amazon EC2](#).

- Istanze riservate (impegno standard di uno o tre anni, nessun anticipo): le istanze riservate offrono risparmi significativi sui costi di Amazon EC2 rispetto ai prezzi delle istanze On-Demand. Le istanze riservate non sono istanze fisiche, ma piuttosto si tratta di uno sconto sulla fattura applicato all'uso delle istanze on demand nell'account. Per ulteriori informazioni sulle istanze riservate, consulta le [istanze riservate nella Guida](#) per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud. Per ulteriori informazioni sui prezzi, consulta la pagina dei prezzi delle [istanze riservate di Amazon EC2](#).

Per ulteriori informazioni sulle opzioni di acquisto, consulta [Instance Purchasing Options](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

## Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

### Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato nei modelli di prezzo Savings Plans e Reserved Instances. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans e Reserved Instances, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di [stima dei risparmi](#).

#### Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

### Risparmio mensile stimato (On-Demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato secondo il modello di prezzo On-Demand.

### Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'istanza corrente e il prezzo del tipo di istanza consigliato. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans e Reserved Instances per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima del risparmio non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo informazioni sui prezzi On-Demand. [Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima del risparmio](#).

### Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

## Calcolo dei risparmi mensili stimati

Per ogni raccomandazione, calcoliamo il costo di gestione di una nuova istanza utilizzando il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati vengono calcolati in base al numero di ore di esecuzione delle istanze correnti nel gruppo Auto Scaling e alla differenza di tariffe tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati per i gruppi Auto Scaling visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutte le istanze con overprovisioning nei gruppi Auto Scaling presenti nell'account.

## Rischio legato alle prestazioni

La colonna Rischio di prestazioni nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling definisce la probabilità che ogni tipo di istanza consigliato non soddisfi le esigenze di risorse del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica dell'istanza consigliata, tra cui CPU, memoria, throughput EBS, IOPS EBS, throughput disco, IOPS disco, throughput di rete e PPS di rete. Il rischio prestazionale dell'istanza consigliata viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale in base alle specifiche delle risorse analizzate.

I valori variano da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il tipo di istanza consigliato fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che sia necessario verificare se la raccomandazione soddisferà i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica del tipo di istanza](#) nella Guida per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud.

### Note

Nell'API Compute Optimizer, in AWS CLI() AWS e negli SDK, AWS Command Line Interface il rischio prestazionale viene misurato su una scala 0 da (molto bassa) 4 a (molto alta).

Price difference	Performance risk	Desired number of instances
-	-	2
- \$0.0007 per hour	Very low	2
\$0.0000 per hour	Very low	2

## Rischio attuale in termini di prestazioni

La colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli dei gruppi di Auto Scaling definisce la probabilità che ciascun gruppo Auto Scaling corrente non soddisfi le esigenze di risorse del proprio carico di lavoro. Gli attuali valori di rischio prestazionale variano da molto basso, basso, medio e alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che l'attuale gruppo Auto Scaling fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che si debba prendere in considerazione la raccomandazione generata da Compute Optimizer.

## Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling mostra i grafici delle metriche di utilizzo per le istanze correnti nel gruppo. I grafici mostrano i dati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti per generare raccomandazioni di gruppo Auto Scaling.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane. Se attivi la [funzionalità a pagamento per le metriche di infrastruttura avanzate](#), puoi visualizzare i dati degli ultimi tre mesi.

I seguenti grafici di utilizzo sono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Descrizione
Utilizzo medio della CPU (percentuale)	La percentuale media di unità di calcolo EC2 allocate utilizzate dalle istanze del gruppo Auto Scaling.
Rete media in (MiB/secondo)	Il numero di mebibyte (MiB) al secondo ricevuti su tutte le interfacce di rete dalle istanze del gruppo Auto Scaling.
Uscita media di rete (MiB/secondo)	Il numero di mebibyte (MiB) al secondo inviato su tutte le interfacce di rete dalle istanze del gruppo Auto Scaling.

## Visualizzazione dei consigli dei gruppi di Auto Scaling

Utilizzare la procedura seguente per accedere alla pagina dei consigli dei gruppi di Auto Scaling e visualizzare i consigli per i gruppi di Auto Scaling correnti.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Gruppi Auto Scaling nel riquadro di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni dei risultati dei gruppi di Auto Scaling, insieme alle specifiche dei gruppi consigliati. I gruppi di Auto Scaling attualmente elencati provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
  - Visualizza l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per fare ciò, scegli Graviton (aws-arm64) nell'elenco a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Corrente (impostazione predefinita) mostra i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
  - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.

- Visualizza i consigli per le istanze in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

#### Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Cambia l'opzione di acquisto visualizzata. A tale scopo, scegli prima Impostazioni (icona a forma di ingranaggio), quindi scegli Istanze on demand, Istanze riservate, standard con 1 anno senza anticipo o Istanze riservate, standard con 3 anni senza anticipo.
- Accedere alla pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling per uno specifico gruppo Auto Scaling. A tale scopo, scegliete la classificazione dei risultati elencata accanto al gruppo desiderato.

## Visualizzazione dei dettagli del gruppo Auto Scaling

Utilizzare la procedura seguente per accedere alla pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling e visualizzare i dettagli di un gruppo specifico e i relativi consigli.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Gruppi Auto Scaling nel riquadro di navigazione.
3. Scegliete la classificazione dei risultati elencata accanto al gruppo Auto Scaling per il quale desiderate visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per il gruppo Auto Scaling scelto. Elenca le specifiche delle istanze correnti nel gruppo Auto Scaling, le specifiche e i rischi prestazionali delle istanze consigliate e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
  - Per visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze AWS basate su Graviton, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle

preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Current (predefinita) mostra consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.

- Attiva la funzionalità a pagamento delle metriche dell'infrastruttura avanzate per estendere il periodo di riferimento dell'analisi delle metriche per il gruppo Auto Scaling che stai visualizzando fino a tre mesi (rispetto ai 14 giorni predefiniti). Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche dell'infrastruttura migliorate](#).
- I grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina. La linea blu continua indica l'utilizzo delle istanze correnti nel gruppo Auto Scaling.
- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultime 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane. Se attivi la [preferenza di raccomandazione relativa alle metriche di infrastruttura avanzate](#), puoi anche scegliere Ultime 3 mesi.

La scelta di un intervallo di tempo più breve mostra i punti dati con una maggiore granularità, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare l'opzione di acquisto visualizzata, scegli Impostazioni (icona a forma di ingranaggio), quindi scegli Istanze su richiesta, Istanze riservate, standard con 1 anno senza anticipo o Istanze riservate, standard con 3 anni senza anticipo.

## Visualizzazione dei consigli sui volumi di Amazon EBS

AWS Compute Optimizer genera consigli su tipo di volume, dimensione del volume, IOPS e velocità effettiva per i volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). I consigli per i volumi EBS sono visualizzati nelle seguenti pagine della console: AWS Compute Optimizer

- La pagina dei consigli sui volumi EBS elenca ciascuno dei volumi correnti, [le relative classificazioni](#) dei risultati, il tipo di volume corrente e il prezzo orario corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuno dei tuoi volumi e include il tipo di volume consigliato, la dimensione del volume consigliata, gli IOPS consigliati, il prezzo mensile della raccomandazione e la differenza di prezzo tra il volume corrente e quello consigliato. Utilizza la pagina dei consigli per confrontare i volumi correnti con quelli più consigliati, che possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre il volume.
- La pagina dei dettagli dei volumi EBS, a cui puoi accedere dalla pagina dei consigli sui volumi di EBS, elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per un volume specifico. Elenca le specifiche di

ogni raccomandazione, i relativi [rischi prestazionali](#) e i prezzi mensili. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per il volume corrente.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo del volume corrente nel corso degli ultimi 14 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera raccomandazioni per i volumi EBS che soddisfano una serie specifica di requisiti, che potrebbero richiedere fino a 24 ore per essere generate e che è necessario accumulare dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Risorse e requisiti supportati](#).

## Indice

- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio legato alle prestazioni](#)
- [Rischio prestazionale attuale](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Visualizzazione dei volumi consigliati da EBS](#)
- [Visualizzazione dei dettagli del volume EBS](#)

## Individuazione delle classificazioni

La colonna Risultati della pagina dei consigli sui volumi EBS fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuno dei volumi durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai volumi EBS.

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Un volume EBS è considerato non ottimizzato quando Compute Optimizer ha identificato un tipo di volume, una dimensione del volume o una specifica IOPS in grado di fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.

Classificazione	Descrizione
Ottimizzato	Un volume EBS è considerato ottimizzato quando Compute Optimizer determina che il volume è stato fornito correttamente per eseguire il carico di lavoro, in base al tipo di volume, alla dimensione del volume e alle specifiche IOPS scelti. Per risorse ottimizzate, Compute Optimizer a volte può consigliare un tipo di volume di nuova generazione.

## Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

### Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i volumi EBS dalle specifiche correnti alle specifiche consigliate con sconti specifici. Per ricevere consigli con sconti specifici, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, vedere Modalità di [stima del risparmio](#).

#### Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

### Risparmio mensile stimato (On-Demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che otterrete migrando i volumi EBS dalle specifiche correnti alle specifiche consigliate.

### Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'attuale specifica di volume EBS e il prezzo della specifica di volume consigliata. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza sconti specifici per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima del risparmio non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo informazioni sui prezzi On-Demand. [Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima del risparmio.](#)

### Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

## Calcolo dei risparmi mensili stimati

Per ogni raccomandazione, calcoliamo il costo di gestione di un nuovo volume EBS utilizzando le specifiche di volume consigliate. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al numero di ore di funzionamento del volume corrente e alla differenza di velocità tra le specifiche di volume correnti e le specifiche di volume consigliate. I risparmi mensili stimati per i volumi EBS visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutti i volumi EBS dell'account con una classificazione dei risultati di Non ottimizzato.

## Rischio legato alle prestazioni

La colonna Rischio prestazionale nella pagina dei dettagli del volume EBS definisce la probabilità che ogni volume consigliato da EBS non soddisfi il fabbisogno di risorse del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica della raccomandazione di volume EBS, tra cui tipo di volume, dimensione del volume, IOPS di base, IOPS burst, throughput di base e throughput burst. Il rischio prestazionale della raccomandazione di EBS in termini di volume viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale in base alle specifiche delle risorse analizzate.

I valori variano da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che i volumi consigliati da EBS forniscano sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che sia necessario verificare se la raccomandazione soddisferà i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Richiesta di modifiche ai volumi EBS](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

## Rischio prestazionale attuale

La colonna Rischio prestazionale attuale nella pagina delle raccomandazioni dei volumi EBS definisce la probabilità che ciascun volume EBS corrente non soddisfi le esigenze di risorse del relativo carico di lavoro. Gli attuali valori del rischio prestazionale variano da molto basso, basso, medio e alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il volume corrente fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che si debba prendere in considerazione la raccomandazione generata da Compute Optimizer.

### Note

Se Compute Optimizer non mostra un valore di rischio per il volume Amazon EBS corrente, significa che si prevede che il volume fornisca capacità prestazionali sufficienti e si ritiene che abbia un rischio prestazionale molto basso.

## Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli del volume EBS mostra i grafici delle metriche di utilizzo per il volume corrente. I grafici mostrano i dati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti per generare raccomandazioni sul volume EBS.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.

I seguenti grafici di utilizzo vengono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Descrizione
Operazioni di lettura (al secondo)	Le operazioni di lettura completate al secondo per il volume EBS corrente.  Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di lettura sul volume.
Operazioni di scrittura (al secondo)	Le operazioni di scrittura completate al secondo sul volume EBS corrente.

Nome del grafico	Descrizione
	Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di scrittura sul volume.
Larghezza di banda di lettura (KIB/secondo)	I kibibyte letti (KiB) al secondo dal volume EBS corrente.
Larghezza di banda di scrittura (KIB/secondo)	I kibibyte scritti (KiB) al secondo nel volume EBS corrente.
Saldo a raffica (percentuale)	<p>La percentuale di crediti I/O rimanenti nel burst bucket per il volume EBS corrente.</p> <p>Questa metrica viene visualizzata solo per i volumi General Purpose SSD (gp2) nella console Compute Optimizer.</p>

## Visualizzazione dei volumi consigliati da EBS

Utilizza la seguente procedura per accedere alla pagina dei consigli sui volumi EBS e visualizzare i consigli per i volumi correnti.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli i volumi EBS nel pannello di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni dei risultati dei volumi, insieme alle specifiche dei volumi consigliati. I volumi attualmente elencati provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
  - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
  - Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i volumi consigliati da EBS.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore di TeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e TeamA il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per i volumi in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

#### Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Accedi alla pagina dei dettagli del volume EBS per un volume specifico. A tale scopo, scegli la classificazione dei risultati elencata accanto al volume desiderato.

Quando sei pronto, usa Amazon EBS Elastic Volumes per modificare la configurazione dei tuoi volumi. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EBS Elastic Volumes](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

## Visualizzazione dei dettagli del volume EBS

Utilizza la seguente procedura per accedere alla pagina dei dettagli del volume EBS e visualizzare i dettagli di un volume specifico e i relativi consigli.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli i volumi EBS nel pannello di navigazione.
3. Scegli la classificazione dei risultati elencata accanto al volume per il quale desideri visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per il volume scelto. Elenca le specifiche del volume corrente, le specifiche e i rischi prestazionali dei volumi consigliati e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:

- Scegliete un'opzione di raccomandazione per visualizzare il confronto dell'utilizzo tra il volume corrente e un volume consigliato.

I grafici delle metriche di utilizzo per il volume corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina.

- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

È possibile utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico del volume del carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. Ciò consente di determinare il picco di utilizzo del volume di lavoro del carico di lavoro nel tempo.

Quando sei pronto, usa Amazon EBS Elastic Volumes per modificare la configurazione dei tuoi volumi. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EBS Elastic Volumes](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

## Visualizzazione dei consigli sulle funzioni Lambda

AWS Compute Optimizer genera consigli sulle dimensioni della memoria per AWS Lambda le funzioni. I consigli per le tue funzioni sono visualizzati nelle seguenti pagine della console Compute Optimizer:

- La pagina dei consigli sulle funzioni Lambda elenca ciascuna delle funzioni correnti, le relative [classificazioni di ricerca](#), i motivi della ricerca, la memoria attualmente configurata, l'utilizzo corrente e il costo corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuna delle funzioni e include la memoria configurata consigliata, il costo consigliato e la differenza di prezzo tra la funzione corrente e quella consigliata. Tieni presente che il costo consigliato è un intervallo visualizzato nelle colonne Costo consigliato (alto) e Costo consigliato (basso) della console. Usa la pagina dei consigli per confrontare le tue funzioni attuali con le loro

raccomandazioni principali, che possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre le dimensioni della memoria configurata della tua funzione.

- La pagina dei dettagli della funzione Lambda, a cui è possibile accedere dalla pagina dei consigli sulle funzioni Lambda, elenca i principali consigli di ottimizzazione per una funzione. Elenca la configurazione per la funzione corrente e l'opzione di raccomandazione. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per la funzione corrente.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo della funzione corrente negli ultimi 14 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera consigli per le funzioni Lambda che soddisfano una serie specifica di requisiti, la generazione dei consigli potrebbe richiedere fino a 24 ore e che è necessario accumulare dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Risorse e requisiti supportati](#).

## Indice

- [Ricerca di classificazioni](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio attuale in termini di prestazioni](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Visualizzazione dei consigli sulle funzioni Lambda](#)
- [Visualizzazione dei dettagli della funzione Lambda](#)

## Ricerca di classificazioni

La colonna Finding nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuna delle tue funzioni durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle funzioni Lambda.

Classificazione	Descrizione
Non ottimizzato	Una funzione Lambda è considerata non ottimizzata quando Compute Optimizer rileva che la memoria configurata o la potenza della CPU (che è proporzionale alla memoria configura

Classificazione	Descrizione
	<p>ta) sono sottodimensionate o sovradimensionate. In questo caso, Compute Optimizer genera una raccomandazione che può fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.</p> <p>Quando una funzione non è ottimizzata, Compute Optimizer visualizza un motivo constatato che indica che la memoria è sottodimensionata o la memoria è sovra-fornita.</p>
Ottimizzato	Una funzione Lambda è considerata ottimizzata quando Compute Optimizer determina che la memoria configurata o la potenza della CPU (che è proporzionale alla memoria configurata) viene fornita correttamente per eseguire il carico di lavoro.
Non disponibile	<p>Compute Optimizer non è riuscito a generare una raccomandazione per la funzione. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che la funzione non <a href="#">soddisfa i requisiti delle funzioni Compute Optimizer for Lambda</a> o non è idonea per una raccomandazione.</p> <p>Per questa classificazione dei risultati, Compute Optimizer mostra uno dei seguenti motivi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dati insufficienti quando la funzione non dispone di dati metrici sufficienti per consentire a Compute Optimizer di generare una raccomandazione.</li><li>• Non concludente quando la funzione non è idonea a ricevere una raccomandazione perché la funzione ha una memoria configurata superiore a 1.792 MB o Compute Optimizer non è in grado di generare una raccomandazione con un elevato grado di confidenza.</li></ul> <div data-bbox="591 1587 1507 1801"><p> <b>Note</b></p><p>Le funzioni con il risultato Unavailable non sono elencate nella console Compute Optimizer.</p></div>

## Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

### Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dall'attuale specifica di memoria della funzione Lambda alla specifica di memoria consigliata secondo il modello di prezzo Savings Plans. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, vedere [Modalità di stima dei risparmi](#).

#### Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

### Risparmio mensile stimato (On-Demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dall'attuale specifica di memoria a funzione Lambda alla specifica di memoria consigliata secondo il modello di prezzo On-Demand.

### Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'attuale specifica della memoria a funzione Lambda e il prezzo della specifica consigliata. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima del risparmio non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo informazioni sui prezzi On-Demand. [Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima del risparmio](#).

#### Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

## Calcolo dei risparmi mensili stimati

Per ogni raccomandazione, calcoliamo il costo di utilizzo di una nuova funzione Lambda utilizzando le specifiche di memoria consigliate. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al numero di ore di funzionamento della funzione Lambda corrente e alla differenza di velocità tra le specifiche di memoria correnti e le specifiche di memoria consigliate. Il risparmio mensile stimato per le funzioni Lambda visualizzato nella dashboard di Compute Optimizer è la somma dei risparmi mensili stimati per tutte le funzioni Lambda nell'account con una classificazione dei risultati di Non ottimizzato.

## Rischio attuale in termini di prestazioni

La colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda definisce la probabilità che ogni funzione Lambda corrente non soddisfi le esigenze di risorse del relativo carico di lavoro. Gli attuali valori del rischio prestazionale variano da molto basso, basso, medio e alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che l'attuale funzione Lambda fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che si debba prendere in considerazione la raccomandazione generata da Compute Optimizer.

## Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli della funzione Lambda mostra i grafici delle metriche di utilizzo per la funzione corrente. I grafici mostrano i dati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti per generare consigli sulle funzioni Lambda.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane.

I seguenti grafici di utilizzo vengono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Descrizione
Durata (millisecondi)	La quantità di tempo impiegata dal codice della funzione per l'elaborazione di un evento.
Errori (conteggio)	Il numero di chiamate che generano un errore di funzione. Gli errori di funzione includono eccezioni generate dal codice e eccezioni generate dal runtime Lambda. Il runtime

Nome del grafico	Descrizione
	restituisce errori per problemi quali timeout ed errori di configurazione.
Invocazioni (conteggio)	Il numero di volte in cui il codice della funzione viene eseguito, incluse le esecuzioni riuscite e quelle che generano un errore di funzione.

## Visualizzazione dei consigli sulle funzioni Lambda

Usa la seguente procedura per accedere alla pagina dei consigli sulle funzioni Lambda e visualizzare i consigli per le funzioni correnti.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli le funzioni Lambda nel pannello di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni di ricerca delle funzioni, insieme alle specifiche delle funzioni consigliate. Le funzioni correnti elencate provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
  - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
  - Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli sulla funzione Lambda.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave `Owner` e il valore `diTeamA`, specifica `tag:Owner` il nome del filtro e `TeamA` il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per le funzioni in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

**Note**

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Accedi alla pagina dei dettagli della funzione Lambda per una funzione specifica. A tale scopo, scegli la classificazione dei risultati elencata accanto alla funzione a cui desideri accedere.

Modifica la memoria configurata della tua funzione Lambda quando sei pronto. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione della memoria funzionale Lambda](#) nella Guida per AWS Lambda gli sviluppatori.

## Visualizzazione dei dettagli della funzione Lambda

Utilizzare la procedura seguente per accedere alla pagina dei dettagli della funzione Lambda e visualizzare i dettagli di una funzione specifica e i relativi consigli.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli le funzioni Lambda nel pannello di navigazione.
3. Scegli la classificazione dei risultati elencata accanto alla funzione per la quale desideri visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca i principali consigli di ottimizzazione per la funzione scelta. Elenca le specifiche della funzione corrente, la configurazione della funzione consigliata e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
  - Scegliete un'opzione di raccomandazione per visualizzare il confronto di utilizzo tra la funzione corrente e una funzione consigliata.

I grafici delle metriche di utilizzo per la funzione corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina.

- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

Modifica la memoria configurata della tua funzione Lambda quando sei pronto. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione della memoria funzionale Lambda](#) nella Guida per AWS Lambda gli sviluppatori.

## Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate

AWS Compute Optimizer genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate. Questi suggerimenti vengono visualizzati nelle pagine seguenti della console Compute Optimizer.

La pagina Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate elenca le seguenti informazioni per ciascuno dei tuoi servizi ECS:

- Ricerca di classificazioni
- Trovare ragioni
- Risparmi mensili stimati
- Opportunità di risparmio
- Rischio attuale in termini di prestazioni

I consigli di Compute Optimizer sono elencati accanto a ciascuno dei tuoi servizi Amazon ECS. Le informazioni fornite includono le dimensioni consigliate della CPU e della memoria all'interno di un servizio Amazon ECS, il prezzo orario per l'opzione di acquisto selezionata e la differenza di prezzo tra il servizio Amazon ECS corrente e il servizio con le configurazioni consigliate di Compute Optimizer. Queste informazioni possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre le dimensioni dei tuoi servizi Amazon ECS su Fargate. Per ulteriori informazioni su come visualizzare i consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate, consulta [Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)

**Note**

I consigli vengono aggiornati ogni giorno e la loro generazione può richiedere fino a 24 ore. Tieni presente che Compute Optimizer ha richiesto 24 ore di metriche negli ultimi 14 giorni per generare consigli per il servizio Amazon ECS su Fargate. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

La pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS fornisce le seguenti informazioni per il servizio Amazon ECS:

- Le impostazioni correnti delle dimensioni delle attività del servizio Amazon ECS e le impostazioni delle dimensioni delle attività consigliate da Compute Optimizer. Utilizza la tabella per confrontare le impostazioni delle attività correnti, come la dimensione della CPU, la dimensione della memoria e i dettagli dei prezzi, con i consigli di Compute Optimizer.
- Le impostazioni correnti delle dimensioni del contenitore e le impostazioni delle dimensioni del contenitore consigliate da Compute Optimizer. Usa la tabella per confrontare le impostazioni correnti del contenitore, come la dimensione della CPU, la dimensione della memoria e la memoria riservata, con i consigli di Compute Optimizer.
- Utilizza i grafici di utilizzo per confrontare le attuali metriche di utilizzo della CPU e della memoria del servizio Amazon ECS con i consigli di Compute Optimizer. I grafici mostrano visivamente l'impatto di questi consigli.

Per ulteriori informazioni su come visualizzare i dettagli del servizio Amazon ECS su Fargate, consulta [Visualizzazione dei dettagli di un servizio consigliato da Amazon ECS](#)

**Indice**

- [Ricerca di classificazioni](#)
- [Individuazione dei motivi](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio attuale in termini di prestazioni](#)
- [Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate delle attività](#)
- [Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate del contenitore](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)

- [Visualizzazione dei dettagli di un servizio consigliato da Amazon ECS](#)

## Ricerca di classificazioni

La colonna Risultati della pagina Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuno dei tuoi servizi durante il periodo di analisi.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai servizi Amazon ECS su Fargate.

Classificazione	Descrizione
Sottofornito	Quando Compute Optimizer rileva che la memoria o la CPU non sono sufficienti, un servizio Amazon ECS viene considerato insufficiente. Compute Optimizer mostra un motivo constatato per cui la CPU è sottodimensionata o la memoria è insufficiente. Un servizio Amazon ECS con fornitura insufficiente potrebbe comportare prestazioni delle applicazioni scadenti.
Fornito in eccesso	Quando Compute Optimizer rileva un eccesso di memoria o CPU, un servizio Amazon ECS viene considerato sovra-fornito. Compute Optimizer mostra il motivo dell'eccessivo approvvigionamento di CPU o di memoria. Un servizio Amazon ECS sovrafornito potrebbe comportare costi di infrastruttura aggiuntivi.
Ottimizzato	Quando la CPU e la memoria del servizio Amazon ECS soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro, il servizio viene considerato ottimizzato.

Per ulteriori informazioni sui servizi Amazon ECS con fornitura insufficiente e eccessiva su Fargate, consulta l'argomento. [Individuazione dei motivi](#) [Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)

## Individuazione dei motivi

La colonna Finding reasons nella pagina Recommendations for Amazon ECS services on Fargate mostra quali specifiche di un servizio Amazon ECS su Fargate sono sottodimensionate o sovradimensionate.

I seguenti motivi di ricerca si applicano ai servizi Amazon ECS su Fargate.

Motivo del ritrovamento	Descrizione
CPU sovradimensionata	La configurazione della CPU del servizio ECS può essere ridimensionata pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la CPUUtilization metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.
CPU con dotazione insufficiente	La configurazione della CPU del servizio ECS può essere ridimensionata per migliorare le prestazioni del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la CPUUtilization metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.
Memoria sovradimensionata	La configurazione della memoria del servizio ECS può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la MemoryUtilization metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.
Memoria insufficiente	La configurazione della memoria del servizio ECS può essere ridimensionata per migliorare le prestazioni del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la MemoryUtilization metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.

Per ulteriori informazioni su questi parametri, consulta i parametri di [Amazon ECS CloudWatch](#) nella Amazon ECS User Guide for. AWS Fargate

## Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono dopo aver modificato le configurazioni del servizio Amazon ECS su Fargate alle configurazioni consigliate secondo il modello di prezzo Savings Plans. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, vedere Modalità di [stima dei risparmi](#).

#### Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

#### Risparmio mensile stimato (On-Demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono dopo aver modificato le configurazioni del servizio Amazon ECS su Fargate alle configurazioni consigliate nel modello di prezzo On-Demand.

#### Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo del servizio ECS corrente su Fargate e il prezzo del servizio con le configurazioni consigliate. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima del risparmio non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo informazioni sui prezzi On-Demand. [Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima del risparmio.](#)

#### Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

## Calcolo dei risparmi mensili stimati

Per ogni raccomandazione, Compute Optimizer calcola il costo di gestione di un nuovo servizio Amazon ECS su Fargate utilizzando le specifiche del servizio consigliate. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al tempo di esecuzione mensile stimato dell'attuale servizio Amazon ECS. I risparmi si basano anche sulla differenza di tariffa tra l'attuale servizio Amazon ECS e il servizio con le configurazioni consigliate.

### Note

Per calcolare il tempo di esecuzione mensile stimato dei servizi Amazon ECS su Fargate, Compute Optimizer analizza i dati di utilizzo negli ultimi 14 giorni. Quindi, Compute Optimizer utilizza i risultati dell'analisi per stimare l'utilizzo mensile.

I risparmi mensili stimati per i servizi Amazon ECS visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutti i servizi sovra-forniti nell'account.

## Rischio attuale in termini di prestazioni

La colonna Rischio prestazionale attuale nella pagina Raccomandazioni per i servizi Amazon ECS su Fargate definisce la probabilità che ciascun servizio Amazon ECS corrente non soddisfi le esigenze di risorse del carico di lavoro. I valori del rischio prestazionale attuale sono Molto basso, Basso, Medio e Alto.

Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che l'attuale servizio Amazon ECS fornisca costantemente funzionalità sufficienti. Un rischio elevato in termini di prestazioni è probabilmente dovuto all'elevato utilizzo della CPU o della memoria. Se il tuo servizio Amazon ECS funziona sempre a piena capacità, aumenta le probabilità che il servizio subisca una latenza più elevata o prestazioni inferiori. I consigli di Compute Optimizer ti offrono una capacità sufficiente per eseguire i tuoi carichi di lavoro in modo efficiente.

## Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate delle attività

Nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS, confronta le dimensioni correnti delle attività del servizio Amazon ECS con le dimensioni delle attività consigliate da Compute Optimizer per le tue risorse. Nella tabella sono disponibili anche informazioni sui risparmi e sui rischi prestazionali per il servizio Amazon ECS. La tabella seguente fornisce una descrizione per ogni sezione di colonna nella console.

Colonna	Descrizione
Dimensioni della CPU	Le dimensioni della CPU delle attività correnti del servizio Amazon ECS e le configurazioni delle dimensioni della CPU consigliate da Compute Optimizer.
Dimensioni memoria	La dimensione della memoria delle attività correnti del servizio Amazon ECS e le configurazioni delle dimensioni della memoria consigliate da Compute Optimizer.
Dettagli prezzi	Il prezzo on demand dell'attuale servizio Amazon ECS su Fargate e le configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">AWS Prezzi di Fargat</a> .
Risparmi mensili stimati	I risparmi mensili approssimativi dopo aver adattato le configurazioni del servizio Amazon ECS alle configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio</a> .
Opportunità di risparmio (%)	La differenza percentuale tra il prezzo del tuo attuale servizio Amazon ECS e il prezzo del servizio con le configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio</a> .
Differenza prezzo	La differenza tra i prezzi pubblici dell'attuale servizio Amazon ECS su Fargate e il servizio con le configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">AWS Prezzi di Fargat</a> .

Colonna	Descrizione
Rischio legato alle prestazioni	<p>Ciò definisce la probabilità che il tuo attuale servizio Amazon ECS e la raccomandazione di Compute Optimizer non soddisfino le esigenze di risorse del carico di lavoro. I valori per il rischio prestazionale sono Molto basso, Basso, Medio e Alto. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Rischio attuale in termini di prestazioni</a>.</p>
Configurazione Auto Scaling	<p>La configurazione Auto Scaling del servizio Amazon ECS corrente e le dimensioni delle attività consigliate da Compute Optimizer. Se il tuo servizio ha una politica di scalabilità in fasi o una politica di tracciamento degli obiettivi sia sulla CPU che sulla memoria, Compute Optimizer non può generare alcun consiglio di Auto Scaling.</p> <p>Se una policy di tracciamento del target si applica solo alla CPU del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulle dimensioni della memoria. Oppure, se una policy di tracciamento della destinazione si trova solo nella memoria del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulle dimensioni della CPU.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle politiche di scalabilità a fasi e target, consulta le politiche di scalabilità <a href="#">Step per Application Auto Scaling e Target tracking policy di scaling per Application Auto Scaling nella Application Auto Scaling User Guide</a>.</p>

## Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate del contenitore

Nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS, confronta le dimensioni correnti del contenitore del servizio Amazon ECS con le opzioni di dimensione del contenitore consigliate. La tabella fornisce le dimensioni della CPU, le dimensioni della memoria e le configurazioni di memoria riservate correnti e consigliate da Compute Optimizer. Compute Optimizer genera raccomandazioni a livello di contenitore compatibili con la dimensione dell'attività consigliata.

### Note

Compute Optimizer fornisce solo consigli sulle impostazioni delle dimensioni del contenitore per quando le impostazioni delle dimensioni del contenitore devono essere adattate per adattarsi a un'attività di servizio Amazon ECS. Ad esempio, supponiamo che Compute Optimizer consigli di ridurre le dimensioni di un'attività. Quindi, Compute Optimizer fornisce consigli di impostazione a livello di contenitore per garantire che le impostazioni delle dimensioni dell'attività e delle dimensioni del contenitore siano compatibili tra loro.

## Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS mostra i grafici delle metriche di utilizzo per i tuoi servizi Amazon ECS sulle raccomandazioni di Fargate e Compute Optimizer. I grafici mostrano i dati di CPU e memoria correnti e consigliati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di un minuto per generare raccomandazioni sui servizi ECS su Fargate.

La linea blu continua indica l'utilizzo del servizio corrente. Se hai utilizzato i consigli durante il periodo di analisi, la linea verde è il valore del limite superiore previsto e la linea grigia è il valore del limite inferiore previsto.

### Note

I valori di utilizzo di un servizio Amazon ECS possono variare in base all'infrastruttura utilizzata da Fargate. Compute Optimizer offre una gamma di utilizzo per aiutarti a considerare tutte le possibili condizioni operative.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, 3 giorni, 1 settimana o 2 settimane. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.

I seguenti grafici di utilizzo vengono visualizzati nella pagina dei dettagli.

Nome del grafico	Descrizione
Utilizzo della CPU (percentuale)	<p>La percentuale di capacità della CPU utilizzata nel servizio.</p> <p>Il grafico confronta i dati sull'utilizzo della CPU del servizio Amazon ECS corrente con il servizio quando vengono applicate le configurazioni consigliate. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della CPU se la CPU è stata configurata secondo le impostazioni consigliate durante il periodo di analisi. Questo confronto mostra se le impostazioni consigliate del servizio Amazon ECS rientrano nella soglia di prestazioni del carico di lavoro.</p>
Utilizzo della memoria (percentuale)	<p>La percentuale di memoria utilizzata nel servizio.</p> <p>Il grafico confronta i dati sull'utilizzo della memoria del tuo attuale servizio Amazon ECS con il servizio quando vengono applicate le configurazioni consigliate. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della memoria se la memoria è stata configurata secondo le impostazioni consigliate durante il periodo di analisi. Questo confronto mostra se le impostazioni consigliate del servizio Amazon ECS rientrano nella soglia di prestazioni del carico di lavoro.</p>

## Visualizzazione dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate

Utilizza la seguente procedura per accedere alla pagina Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate e visualizzare i consigli per i tuoi servizi attuali.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Servizi ECS su Fargate.

### Note

I servizi attualmente elencati provengono da Regione AWS quelli attualmente selezionati nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
  - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
  - Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale desideri filtrare i consigli sui servizi ECS.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore diTeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e TeamA il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per i servizi in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

### Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.

## Visualizzazione dei dettagli di un servizio consigliato da Amazon ECS

Utilizza la seguente procedura per accedere alla pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS e visualizzare i dettagli di un servizio specifico e i relativi consigli.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Servizi ECS su Fargate.
3. Seleziona il nome del servizio per il quale desideri visualizzare informazioni dettagliate. Quindi, scegli Visualizza dettagli.
4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
  - Nei grafici di utilizzo, è possibile passare il mouse sul grafico per visualizzare i valori esatti in date specifiche durante il periodo di analisi.
  - Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

Puoi utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico del servizio Amazon ECS del tuo carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. In questo modo, è possibile determinare il picco di utilizzo del servizio del carico di lavoro nel tempo.

## Visualizzazione dei consigli sulle licenze software commerciali

AWS Compute Optimizer genera consigli di licenza per il software commerciale eseguito su Amazon EC2. Questi suggerimenti vengono visualizzati nelle pagine seguenti della console Compute Optimizer.

La pagina Consigli per le licenze software commerciali elenca le seguenti informazioni per ciascuna delle istanze EC2 con licenze.

- Ricerca delle classificazioni

- Trovare ragioni
- Risparmi mensili stimati
- Opportunità di risparmio
- Prezzi su richiesta
- Prezzi orari delle licenze BYOL

Le raccomandazioni di Compute Optimizer sono elencate accanto a ciascuna delle istanze EC2 con licenze software commerciali. Le informazioni fornite includono le opportunità di risparmio consigliate, i prezzi On-Demand delle istanze EC2 e i prezzi orari BYOL (Bring Your Own License). Queste informazioni possono aiutarti a decidere se ridimensionare l'edizione della licenza. Per ulteriori informazioni su come visualizzare i consigli di licenza per il software commerciale, vedere [Visualizzazione dei consigli per le licenze software commerciali](#)

#### Note

I consigli vengono aggiornati ogni giorno e la loro generazione può richiedere fino a 24 ore. Tieni presente che Compute Optimizer richiede 24 ore di metriche negli ultimi 14 giorni per generare consigli sulle licenze. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le licenze software commerciali](#).

La pagina dei dettagli della licenza fornisce le seguenti informazioni per consigliare la licenza:

- Le impostazioni di licenza correnti e le configurazioni di licenza consigliate da Compute Optimizer. Utilizza la tabella per confrontare le configurazioni di licenza correnti, come edizione, modello e numero di core di istanza, con i consigli di Compute Optimizer.
- Utilizza i grafici di utilizzo per accedere all'utilizzo della licenza corrente durante il periodo di analisi.

Per ulteriori informazioni su come visualizzare i dettagli della raccomandazione relativa alla licenza, vedere [Visualizzazione dei dettagli di una raccomandazione relativa a una licenza software commerciale](#)

#### Indice

- [Ricerca di classificazioni](#)
- [Motivi per la ricerca](#)

- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Tipi di carichi di lavoro dedotti](#)
- [Confronta l'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Visualizzazione dei consigli per le licenze software commerciali](#)
- [Visualizzazione dei dettagli di una raccomandazione relativa a una licenza software commerciale](#)

## Ricerca di classificazioni

La colonna Risultati della pagina dei consigli sulle licenze software commerciali fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuna licenza durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle licenze di Microsoft SQL Server.

Classificazione	Descrizione
Metriche insufficienti	Quando Compute Optimizer rileva che CloudWatch Application Insights non è abilitato o è abilitato con autorizzazioni insufficienti. Compute Optimizer visualizza un motivo di scoperta di o. <code>InvalidCloudwatchApplicationInsights CloudwatchApplicationInsightsError</code>
Non ottimizzato	Quando Compute Optimizer rileva che l'infrastruttura EC2 non utilizza nessuna delle funzionalità di licenza di Microsoft SQL Server per cui stai pagando, una licenza viene considerata non ottimizzata. Compute Optimizer mostra un motivo di scoperta di. <code>LicenseOverprovisioned</code> Una licenza non ottimizzata potrebbe comportare costi aggiuntivi non necessari.
Ottimizzato	Quando la licenza per il database SQL Server soddisfa i requisiti prestazionali, la licenza viene considerata ottimizzata.

Per ulteriori informazioni su queste classificazioni di risultati, vedere [Motivi per la ricerca](#).

## Motivi per la ricerca

La colonna Finding reasons nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze EC2 mostra quali specifiche di un'istanza hanno un provisioning insufficiente o eccessivo.

I seguenti motivi di ricerca si applicano ai consigli sulle licenze di Microsoft SQL Server.

Motivo del ritrovamento	Descrizione
LicenseOverprovisioned	<p>Una licenza viene considerata sovrafornita quando nessuna delle funzionalità di licenza correnti non è in uso. CloudWatch Application Insights analizza la <code>mssql_enterprise_features_used</code> metrica per identificarlo.</p> <p>Se la tua licenza è sovradimensionata, puoi prendere in considerazione la possibilità di effettuare il downgrade della licenza di Microsoft SQL Server. Se soddisfi determinati requisiti di idoneità, puoi effettuare il downgrade dall'edizione SQL Server Enterprise all'edizione SQL Server Standard o all'edizione Developer se si tratta di un carico di lavoro non di produzione. Per ulteriori informazioni, consulta il <a href="#">downgrade della tua edizione di Microsoft SQL Server</a> nella Guida per l'utente di Microsoft SQL Server on Amazon EC2.</p>
InvalidCloudwatchApplicationInsights	<p>L'esportatore di backend di CloudWatch Application Insights non è configurato correttamente. Per ulteriori informazioni su come configurare CloudWatch Application Insights, consulta <a href="#">Get started with Amazon CloudWatch Application Insights</a> nella Amazon CloudWatch User Guide.</p>
CloudwatchApplicationInsightsError	<p>Hai configurato CloudWatch Application Insights ma non è stato identificato il numero di funzionalità dell'edizione Enterprise in uso. L'identificazione delle funzionalità può richiedere alcune ore. Se le funzionalità non vengono identificate dopo alcune ore, contatta AWS Support.</p>

## Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

La colonna Risparmi mensili stimati (On-Demand) elenca i risparmi mensili approssimativi dopo il downgrade dell'edizione della licenza in base ai consigli di Compute Optimizer. Per calcolarlo, Compute Optimizer moltiplica il risparmio orario per le ore di funzionamento mensili stimate.

La colonna Opportunità di risparmio (%) elenca la differenza percentuale tra la licenza corrente di Microsoft SQL Server e la licenza consigliata di Compute Optimizer. Il calcolo dei risparmi relativi alla licenza Bring Your Own License (BYOL) si basa sul prezzo della licenza. Il calcolo dei risparmi con licenza inclusa si basa sui prezzi On-Demand.

### Important

I dati sulle opportunità di risparmio richiedono l'attivazione di Cost Explorer e l'attivazione della ricezione dei consigli sulle risorse di Amazon EC2 nella pagina delle preferenze di Cost Explorer. Ciò crea una connessione tra Cost Explorer e Compute Optimizer. Con questa connessione, Cost Explorer genera stime di risparmio considerando il prezzo delle risorse esistenti, il prezzo delle risorse consigliate e i dati storici di utilizzo. I risparmi mensili stimati riflettono i risparmi in dollari previsti associati a ciascuna delle raccomandazioni generate. Per ulteriori informazioni, consulta [Enabling Cost Explorer](#) e [Optimizing your cost with Rightsizing Recommendations](#) nella Cost Management User Guide.

## Tipi di carichi di lavoro dedotti

La colonna Tipi di carico di lavoro inferiti nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 elenca le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione sull'istanza, come dedotto da Compute Optimizer. Questa colonna esegue questa operazione analizzando gli attributi delle istanze. Questi attributi includono il nome, i tag e la configurazione dell'istanza. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached o NGINX PostgreSQL Redis Kafka SQLServer. Basandosi sulle applicazioni eseguite sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanza basati su x86 ai tipi di istanze basati su x86. Arm AWS Graviton Per ulteriori informazioni, consulta la sezione successiva di questa guida. [Sforzo di migrazione](#)

**Note**

Non è possibile dedurre l'applicazione SQLServer nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

## Confronta l'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata

Nella pagina dei dettagli della licenza, confronta le configurazioni dell'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata di Compute Optimizer. La tabella seguente fornisce una descrizione per ogni sezione di colonne nella console.

Colonna	Descrizione
Edizione con licenza	L'edizione della licenza corrente e l'edizione della licenza consigliata. Ad esempio, Enterprise, Standard e Free.
Prezzo dell'istanza su richiesta	I prezzi attuali e consigliati delle istanze On-Demand.
Prezzo BYOL (orario)	La tariffa oraria BYOL (Bring your own license) attuale e consigliata.
Risparmi mensili stimati	I risparmi mensili approssimativi dopo il downgrade dell'edizione della licenza si basano sui consigli di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio</a> .
Opportunità di risparmio (%)	La differenza percentuale tra la licenza corrente di Microsoft SQL Server e la licenza consigliata di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio</a> .

Colonna	Descrizione
Core delle istanze	Il numero attuale e consigliato di core fisici per un'istanza. Il numero di core dell'istanza viene utilizzato nei calcoli delle licenze.

## Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli della licenza mostra l'utilizzo corrente delle risorse della licenza software commerciale corrente. Il grafico mostra solo il numero di funzionalità dell'edizione Enterprise utilizzate (dati) nel periodo di analisi.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane.

## Visualizzazione dei consigli per le licenze software commerciali

Utilizzare la procedura seguente per accedere alla pagina Consigli per le licenze software commerciali.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Licenze nel pannello di navigazione.
3. (Facoltativo) Puoi anche accedere ai consigli sulle licenze dalla pagina delle istanze EC2. Per fare ciò, seleziona prima il filtro in base a una o più proprietà. Dall'elenco a discesa visualizzato, scegli la proprietà Tipo di carico di lavoro inferito, quindi scegli il valore Tipo di carico di lavoro inferito = SQL Server.

### Note

Le licenze correnti elencate provengono da quelle attualmente selezionate, nell' Regione AWS account selezionato.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei consigli per le licenze software commerciali:

- Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
- Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli di licenza.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore di TeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e il TeamA valore del filtro.

- Visualizza i consigli per le funzioni in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

#### Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Compute Optimizer AWS Organizations e accesso affidabile](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.

## Visualizzazione dei dettagli di una raccomandazione relativa a una licenza software commerciale

Utilizzare la procedura seguente per accedere alla pagina dei dettagli della licenza e visualizzare i dettagli di una raccomandazione di licenza specifica.

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Licenze nel pannello di navigazione.
3. Scegli l'ID dell'istanza su cui desideri visualizzare informazioni dettagliate.
4. Puoi eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
  - Nei grafici di utilizzo, è possibile passare il mouse sul grafico per visualizzare i valori esatti in date specifiche durante il periodo di analisi.
  - Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

# Suggerimenti per l'esportazione

Puoi esportare i tuoi consigli per registrarli nel tempo e condividere i dati con altri. I consigli vengono esportati in un file CSV e i relativi metadati in un file JSON in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) esistente da te specificato.

## Indice

- [Restrizioni](#)
- [Requisiti di autorizzazione per i bucket Amazon S3](#)
- [Esportazione dei consigli](#)
- [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#)
- [File esportati](#)
- [Risoluzione dei problemi di esportazione non riusciti](#)

## Restrizioni

Le seguenti restrizioni si applicano all'esportazione dei consigli:

- È possibile avere un solo processo di esportazione dei consigli in corso per ogni tipo di risorsa e per ciascuno Regione AWS. Prima di creare un nuovo processo di esportazione, verificate che tutti i lavori di esportazione precedenti siano stati completati. Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione dei lavori di esportazione, compresi quelli in corso, consulta [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#).
- I consigli per ogni tipo di risorsa e per ciascuno di essi vengono esportati in file CSV separati. Non puoi esportare consigli da più tipi di risorse e regioni in un unico file.
- Il completamento di lavori di esportazione di grandi dimensioni può richiedere fino a qualche ora. Per ridurre i tempi di attesa, valuta la possibilità di limitare le colonne dei consigli da includere nel processo di esportazione. Inoltre, se il tuo account è l'account di gestione di un'organizzazione, valuta la possibilità di limitare il numero di account membri da includere nel tuo lavoro di esportazione.

## Requisiti di autorizzazione per i bucket Amazon S3

Prima di creare un processo di esportazione, devi creare il bucket S3 di destinazione in cui esportare i suggerimenti. Compute Optimizer non crea il bucket S3 per te. [Il bucket S3 che specifichi per l'esportazione dei consigli non può essere accessibile al pubblico e non può essere configurato come bucket Requester Pays](#). Dopo aver creato il bucket S3, verifica che il bucket disponga della politica di autorizzazioni richiesta per consentire a Compute Optimizer di scrivere i file di esportazione al suo interno. Se prevedi di specificare un prefisso di oggetto quando crei il processo di esportazione dei consigli, includi il prefisso dell'oggetto nella policy che aggiungi al bucket S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy sui bucket Amazon S3 per AWS Compute Optimizer](#).

## Esportazione dei consigli

Utilizzate la procedura seguente per esportare i consigli.

Per esportare i tuoi consigli

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli un tipo di risorsa nel riquadro di navigazione. Ad esempio, scegli istanze EC2, gruppi Auto Scaling, volume EBS, funzione Lambda o servizi ECS su Fargate.
3. Nella pagina Consigli, scegli il menu a discesa Azione e scegli Esporta consigli.
4. Nella pagina Suggerimenti per l'esportazione, in Impostazioni della destinazione di esportazione, specifica quanto segue:
  - a. Per Regione, specificate un valore Regione AWS per l'esportazione.
  - b. Per il nome del bucket S3 di destinazione, specifica il nome di un bucket S3 esistente nella regione specifica.
  - c. (Facoltativo) Scegli Aggiungi regione per esportare i consigli per un'altra regione. Regione AWS
  - d. (Facoltativo) Scegli Rimuovi accanto a una regione specifica e al nome del bucket S3 per rimuovere la destinazione dal processo di esportazione.
  - e. (Facoltativo) Per il prefisso Object, specificate un prefisso da utilizzare nel bucket S3 di destinazione per tutti i file di esportazione. Il prefisso è un'aggiunta opzionale alla chiave oggetto S3 che organizza i file di esportazione nel bucket S3. Puoi specificare un prefisso di data (ad esempio,2020/april), un prefisso del tipo di risorsa (ad esempio,ec2-

instances) o una combinazione di entrambi (ad esempio,). 2020/april/ec2-instances

5. In Filtri di esportazione, specifica quanto segue:
  - a. Per Tipo di risorsa, scegli il tipo di risorsa da includere nell'esportazione dei consigli.
  - b. Per Account, scegli se desideri includere consigli per tutti gli account membri dell'organizzazione. Questa opzione è disponibile solo se il tuo account è l'account di gestione di un'organizzazione.
  - c. Per la preferenza dell'architettura della CPU, scegliete Graviton (**aws-arm64**) per esportare i consigli basati sull'architettura ARM a 64 bit (AWS Graviton). Altrimenti, scegli Corrente per esportare i consigli basati sull'architettura della CPU delle tue istanze correnti.
6. In Colonne da includere, scegli i dati dei consigli da includere nell'esportazione dei consigli. Per ulteriori informazioni sulle colonne da includere, consulta [File esportati](#).
7. Dopo aver verificato che il processo di esportazione è configurato correttamente, scegli Esporta. Oppure, per tornare alla pagina Consigli senza creare il processo di esportazione, scegli Annulla. Se si annulla la configurazione del processo di esportazione, la configurazione viene eliminata.

#### Note

Se esporti i consigli per più di una Regione AWS alla volta, questi vengono considerati come processi di esportazione separati. Compute Optimizer tenta di avviarli tutti contemporaneamente. Se un processo di esportazione non viene avviato, nella pagina Export Recommendations viene visualizzato un errore. I lavori di esportazione che vengono avviati correttamente continuano a essere elaborati. Tuttavia, prima di provare a riavviarli, è necessario risolvere gli errori relativi ai lavori non riusciti.

Il completamento del processo di esportazione dei suggerimenti potrebbe richiedere fino a qualche ora. Controlla lo stato dei tuoi lavori di esportazione visualizzando la pagina Esportazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#). Il file di esportazione dei consigli e il file di metadati associato vengono salvati nel bucket S3 specificato al termine del processo di esportazione. Di seguito sono riportati alcuni esempi della chiave oggetto Amazon S3 completa per il file di esportazione e il file di metadati associato. L'ID account nelle chiavi dell'oggetto è l'account del richiedente del processo di esportazione. Per ulteriori informazioni, consulta [File esportati](#).

```
s3://<BucketName>/<OptionalPrefix>/compute-optimizer/<AccountId>/<AWS  
Region>-<CreatedTimestamp>-<UniqueJobID>.csv
```

```
s3://<BucketName>/<OptionalPrefix>/compute-optimizer/<AccountId>/<AWS  
Region>-<CreatedTimestamp>-<UniqueJobID>-metadata.json
```

Esempio:

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-  
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX.csv
```

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-  
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX-metadata.json
```

## Visualizzazione dei lavori di esportazione

Segui questi passaggi per visualizzare i lavori di esportazione creati negli ultimi sette giorni.

Per visualizzare i tuoi lavori di esportazione

1. Apri la console di Compute Optimizer all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>.
2. Scegli Esportazioni nel riquadro di navigazione.

La pagina Esportazioni mostra i lavori di esportazione consigliati creati negli ultimi sette giorni.

I lavori di esportazione possono avere uno dei seguenti stati.

- In coda: il processo di esportazione non è ancora iniziato. È possibile avere un solo processo di esportazione dei consigli in corso per ogni tipo di risorsa e per ciascuno. Regione AWS
- In corso: il processo di esportazione è iniziato ma non è completo. Il completamento dei lavori di esportazione può richiedere da pochi minuti a qualche ora. Dipende dal numero di consigli e campi inclusi nel processo di esportazione.
- Completo: il processo di esportazione è completo. Un link al file CSV di esportazione nel bucket Amazon S3 di destinazione viene visualizzato per ogni processo di esportazione completo nella colonna di destinazione di esportazione.

- **Fallito:** il processo di esportazione non è stato avviato o completato. Il messaggio visualizzato nella colonna del motivo dell'errore per il processo di esportazione fornisce informazioni aggiuntive sul motivo per cui il processo di esportazione non è riuscito. Ad esempio, l'esportazione potrebbe non essere riuscita perché il bucket Amazon S3 di destinazione non disponeva delle autorizzazioni richieste. Dopo aver risolto il problema, prova a esportare nuovamente i tuoi consigli. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei problemi di esportazione non riusciti](#).
3. È possibile eseguire le seguenti azioni sulla pagina:
- Scegli il link di destinazione per l'esportazione di un lavoro completato per accedere al bucket S3 di destinazione. La destinazione di esportazione viene visualizzata solo per i lavori di esportazione riusciti. Viene visualizzato un trattino (-) per i lavori di esportazione in corso o non riusciti.
  - Scorrete verso destra per visualizzare il motivo dell'errore dei lavori di esportazione non riusciti. Utilizza il motivo dell'errore per determinare il motivo per cui il processo di esportazione non è completo.

## File esportati

I consigli vengono esportati in un file CSV e i metadati in un file JSON nel bucket Amazon S3 specificato al momento della creazione del processo di esportazione.

## File di consigli

Il file dei consigli include i dati dei consigli per le colonne dei consigli che scegli di includere quando crei il processo di esportazione. Le tabelle seguenti elencano tutte le colonne di raccomandazione che possono essere incluse nel file di esportazione per ogni tipo di risorsa.

Nelle tabelle seguenti, la colonna del nome del campo API rappresenta i campi che è possibile specificare quando si richiede l'esportazione di consigli utilizzando l'API. La colonna Descrizione descrive i dati di ogni campo, il nome della colonna visualizzato nella console Compute Optimizer e il nome della colonna elencato nel file CSV di esportazione. Le colonne dei dati di raccomandazione nel file CSV vengono numerate quando vengono generati più consigli per ciascuna risorsa. Le colonne di raccomandazione classificate, in cui <rank> viene sostituita da una classifica, corrispondono l'una all'altra. *Ad esempio, `RecommendationOptions_1_memory`, `RecommendationOptions_1_network` e `RecommendationOptions_1_vcpus` corrispondono tra loro e si riferiscono allo stesso consiglio.*

**Note**

Per impostazione predefinita, tutti i file di esportazione includono le seguenti colonne:

- `recommendations_count`: il numero di consigli inclusi nel file di esportazione.
- `ErrorCode`: il codice di errore per quando non è stata generata una raccomandazione per una risorsa.
- `errorMessage`: il messaggio di errore che corrisponde all'errore nella colonna `ErrorCode`.

**Campi di raccomandazione delle istanze EC2**

Nome del campo API	Descrizione
<code>AccountId</code>	<p>L'ID dell'account con cui è stata creata l'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>accountId</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
<code>CurrentInstanceType</code>	<p>Il tipo di istanza dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza corrente nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di istanza corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentInstanceType</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentMemory	<p>La memoria dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_memory</code> nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentNetwork	<p>Le prestazioni di rete, o la velocità di trasferimento dei dati, dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_network</code> nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentOnDemandPrice	<p>Il prezzo On-Demand dell'istanza corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del prezzo Current On-Demand nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo attuale su richiesta nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_onDemandPrice</code> nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
<code>CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Le istanze riservate, standard per 1 anno senza prezzo iniziale dell'istanza corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del prezzo RI attuale a 1 anno nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI corrente a 1 anno nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
<code>CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Le istanze riservate, prezzo standard triennale senza anticipo dell'istanza corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi RI a 3 anni correnti nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI attuale a 3 anni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentStorage	<p>Il volume di archiviazione locale dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Archiviazione corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_storage</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentVCpus	<p>Il numero di vCPU dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPU nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato vCPU correnti nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>current_vcpus</code></p>
Finding	<p>La classificazione dei risultati per l'istanza corrente. Le istanze possono essere classificate come con approvvigionamento insufficiente, con fornitura eccessiva o ottimizzate. <a href="#">Per ulteriori informazioni, consulta <u>Classificazioni di ricerca delle istanze</u></a>.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>finding</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
FindingReasonCodes	<p>I motivi della scoperta descrivono quali specifiche dell'istanza corrente erano sottodimensionate o sovrafornite. Le specifiche includono CPU, memoria, velocità effettiva del disco locale, IOPS del disco locale, velocità effettiva del volume EBS, IOPS del volume EBS, larghezza di banda di rete o rete. packets-per-second</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding reason nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Ricerca dei codici motivo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e findingReasonCodes_&lt;code&gt;come nel file CSV di esportazione. La &lt;code&gt;parte dell'etichetta identifica le specifiche dell'istanza (CPU, memoria, rete, ecc.) con un provisioning eccessivo o insufficiente.</p>
InstanceArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Instance ARN nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer instanceArne come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
InstanceState	<p>Lo stato dell'istanza in cui è stata generata la raccomandazione.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna relativa allo stato dell'istanza Recommendation nelle pagine di raccomandazione e dettaglio delle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Stato dell'istanza Recommendation nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer ed è instanceArnetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
InstanceName	<p>Il nome dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del nome dell'istanza nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Nome istanza nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e instanceName come nel file CSV di esportazione.</p>
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione sull'istanza.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp.UTC</p>

Nome del campo API	Descrizione
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti per i quali Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici dell'istanza corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di lookback in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>lookBackPeriodInDays</code> nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsInstanceType	<p>Il tipo di istanza della raccomandazione di istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza consigliato nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione Tipo di istanza nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions__instanceType</code> &lt;rank&gt; come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsMemory	<p>Memoria della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions__memory</code> &lt;rank&gt; come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsNetwork	<p>Le prestazioni di rete o la velocità di trasferimento dei dati della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Rete di opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>network</b>&lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsOnDemandPrice	<p>Il prezzo su richiesta dell'istanza consigliata.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi consigliati su richiesta nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo su richiesta delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>onDemand Price</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>Il rischio prestazionale della raccomandazione sull'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio di prestazioni nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio prestazionale delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b><i>performanceRisk</i></b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsPlatformDifferences	<p>La colonna Differenze della piattaforma mostra le differenze di configurazione tra l'istanza corrente e ogni opzione di tipo di istanza consigliata. Il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare un'architettura CPU, un hypervisor, un archivio di istanze, un'interfaccia di rete, un'interfaccia di archiviazione e un tipo di virtualizzazione diversi.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Differenze di piattaforma nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione (differenze di piattaforma) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions_&lt;platform&gt;&lt;Differences_&lt;rank&gt;&lt;difference&gt;</code> come nel file CSV di esportazione. La &lt;difference&gt; parte dell'etichetta identifica la configurazione diversa tra l'istanza corrente e il tipo di istanza consigliato.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU prevista nella raccomandazione dell'istanza. Questo valore definisce l'utilizzo massimo della CPU del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics (CPU maximum) nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <i>recommendationOptions__projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</i></p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria prevista della raccomandazione dell'istanza. Questo valore definisce l'utilizzo massimo della memoria del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics memory memory, nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <b>recommendationOptions__projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</b></p>
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard per 1 anno, nessun prezzo iniziale consigliato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 1 anno nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate (prezzo RI per 1 anno) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <b>recommendationOptions__standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard triennale senza prezzo iniziale per l'istanza consigliata.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 3 anni nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate Prezzo RI triennale nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsStorage	<p>Il volume di archiviazione locale della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options storage nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>storage</b>&lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsVcpus	<p>Le vCPU della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPU nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options vCPUs nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<b>vcpus</b></p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationsSourcesRecommendationSourceArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa corrente.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato ARN della fonte di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer recommendationsSources_<b>recommendationSourceArn</b> &lt;rank&gt;e come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationsSourcesRecommendationSourceType	<p>Il tipo di risorsa della risorsa corrente (ad esempio, istanza).</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di origine Recommendation nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e recommendationsSources_<b>recommendationSourceType</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics CPU maximum nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti su disco al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di lettura del disco (MiB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura del disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di lettura del disco (operazioni/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (max. Operazioni di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di scrittura su disco (MIB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di scrittura su disco (operazioni/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo operazioni di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico della larghezza di banda di lettura EBS (MiB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS legge al massimo la larghezza di banda (byte al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservati durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di lettura (al secondo) di EBS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, operazioni di velocità effettiva di lettura EBS al secondo, al massimo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte scritti al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico della larghezza di banda di scrittura (MIB/secondo) EBS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS scrive un massimo di byte di larghezza di banda al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di scrittura (al secondo) di EBS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: operazioni di throughput di scrittura EBS al secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics memory maximum nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM come nel file CSV di esportazione.</p>
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	<p>La rete massima in byte al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network in (MIB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network in byte al secondo al massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte in uscita dalla rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network out (MIB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network out bytes al secondo massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è etichettato come numero massimo di pacchetti di rete delle metriche di utilizzo al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in uscita (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate per la raccomandazione elencata. Lo stato Attivo conferma che la raccomandazione elencata sta considerando un periodo di riferimento più lungo di tre mesi. Lo stato Inattivo conferma che la raccomandazione non sta ancora considerando il periodo di lookback più lungo. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Metriche dell'infrastruttura migliorate</a>.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Effective enhanced infrastructure metrics nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, metriche di infrastruttura avanzate e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>
EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione delle metriche esterne per la raccomandazione elencata. Per ulteriori informazioni, consulta Inserimento di <a href="#">metriche esterne</a>.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come origine esterna delle preferenze di raccomandazione effettive e nel formato di file CSV di esportazione è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource</p>

Nome del campo API	Descrizione
EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures	<p>Raccomandazione del fornitore e dell'architettura della CPU per un'istanza EC2.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione effettive architetture del fornitore di CPU e nel file CSV di esportazione è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per un'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale attuale nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando i consigli di Compute Optimizer per un'istanza.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>

Nome del campo API	Descrizione
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code></p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code></p>
<code>EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes</code>	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione del tipo di carico di lavoro dedotto per la raccomandazione elencata. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tipo di carico di lavoro dedotto</a>.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, tipi di carico di lavoro dedotti e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. <code>EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
InferredWorkloadTypes	<p>L'applicazione che potrebbe essere in esecuzione sull'istanza rilevata da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tipi di carico di lavoro dedotti</a>.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Tipi di carico di lavoro inferiti e nel file CSV di esportazione è etichettato come InferredWorkloadTypes</p>
RecommendationOptionsMigrationEffort	<p>Il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tipi di carico di lavoro dedotti</a>.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come operazione di migrazione delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come RecommendationOptionsMigrationEffort</p>

### Campi di raccomandazione del gruppo Auto Scaling

Nome del campo API	Descrizione
AccountId	<p>L'ID dell'account in cui è stato creato il gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli dei gruppi Auto Scaling e dei dettagli dei gruppi della console Compute Optimizer. Questo campo</p>

Nome del campo API	Descrizione
	<p>è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
AutoScalingGroupArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) dell'attuale gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato ARN del gruppo Auto Scaling nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. autoScalingGroupArn</p>
AutoScalingGroupName	<p>Il nome del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del nome del gruppo Auto Scaling nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato nome del gruppo Auto Scaling nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer autoScalingGroupName e come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentConfigurationDesiredCapacity	<p>La capacità desiderata del gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero desiderato di istanze nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Capacità attuale desiderata nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_desiredCapacity</code> nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationInstanceType	<p>Il tipo di istanza delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza corrente nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di istanza corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_instanceType</code> nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentConfigurationMaxSize	<p>La dimensione massima del gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni massime correnti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione massima attuale nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_maxSize</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationMinSize	<p>La dimensione minima del gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni minime correnti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione minima corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_minSize</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentMemory	<p>La memoria delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_memory</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentNetwork	<p>Le prestazioni di rete, o la velocità di trasferimento dei dati, delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_network</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentOnDemandPrice	<p>Il prezzo On-Demand delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi correnti su richiesta nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo attuale su richiesta nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_onDemandPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
<code>CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Le istanze riservate, standard per 1 anno senza prezzo iniziale per le istanze dell'attuale gruppo Auto Scaling. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI corrente a 1 anno nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI corrente a 1 anno nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> nel file CSV di esportazione.</p>
<code>CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Le istanze riservate, standard triennali senza prezzo iniziale per le istanze dell'attuale gruppo Auto Scaling. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi RI a 3 anni correnti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI attuale a 3 anni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentStorage	<p>Il volume di archiviazione locale delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Archiviazione corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_storage</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentVCpus	<p>Il numero di vCPU di istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPU nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato vCPU correnti nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>current_vcpus</code></p>
Finding	<p>La classificazione dei risultati per l'attuale gruppo Auto Scaling. I gruppi di Auto Scaling possono essere classificati come non ottimizzati o ottimizzati. Per ulteriori informazioni, vedere Classificazioni di <a href="#">ricerca dei gruppi con Auto Scaling</a>. Questo campo viene visualizzato come colonna Finding nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>finding</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti in cui Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici del gruppo Auto Scaling corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di lookback in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDays come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationDesiredCapacity	<p>La capacità desiderata del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero desiderato di istanze nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione (capacità desiderata) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_ <b>configuration_desiredCapacity</b> &lt;rank&gt; come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsConfigurationInstanceType	<p>Il tipo di istanza del consiglio del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza Recommendation nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione Tipo di istanza nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>configuration_instanceType</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationMaxSize	<p>La dimensione massima del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero massimo di istanze nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione massima delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>configuration_maxSize</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsConfigurationMinSize	<p>La dimensione minima del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero minimo di istanze nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato «Dimensioni minime delle opzioni di raccomandazione» nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions__<b>configuration_min</b>Size</code> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsMemory	<p>Memoria della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Memoria delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions__<b>memory</b></code>&lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsNetwork	<p>Le prestazioni di rete, o la velocità di trasferimento dei dati, della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete di opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>network</b>&lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsOnDemandPrice	<p>Il prezzo su richiesta consigliato dal gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi consigliati su richiesta nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo su richiesta delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>onDemandPrice</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>Il rischio prestazionale della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio di prestazioni nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio prestazionale delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>performanceRisk</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU previsto della raccomandazione del gruppo Auto Scaling. Questo valore definisce l'utilizzo massimo della CPU del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics (CPU maximum) nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<b>projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</b></p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria previsto della raccomandazione del gruppo Auto Scaling. Questo valore definisce l'utilizzo o massimo della memoria del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics memory memory, nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <b>recommendationOptions_<i>projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</i></b></p>
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard di 1 anno senza prezzo iniziale per la raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 1 anno nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate (prezzo RI per 1 anno) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <b>recommendationOptions_<i>standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</i></b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard triennali senza prezzo anticipato per la raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 3 anni nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate Prezzo RI triennale nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b><i>standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</i></b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsStorage	<p>Il volume di archiviazione locale del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options storage nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b><i>storage</i></b>&lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsVcpus	<p>Le vCPU del gruppo Auto Scaling consigliate.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPU nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options vCPUs nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>recommendationOptions_<b>vcpus</b></code></p>
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU delle istanze del gruppo Auto Scaling corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Utilization metrics CPU maximum nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti su disco al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di lettura del disco (MiB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura del disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di lettura del disco (operazioni/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (max. Operazioni di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di scrittura su disco (MIB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico di scrittura su disco (operazioni/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo operazioni di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico della larghezza di banda di lettura EBS (MiB/secondo) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS legge al massimo la larghezza di banda (byte al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di lettura EBS (al secondo) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, operazioni di velocità effettiva di lettura EBS al secondo, al massimo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
<code>UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum</code>	<p>Il numero massimo di byte scritti al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico della larghezza di banda di scrittura (MiB/secondo) EBS nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS scrive un massimo di byte di larghezza di banda al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
<code>UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum</code>	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di scrittura EBS (al secondo) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: operazioni di throughput di scrittura EBS al secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Utilization metrics memory maximum nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM come nel file CSV di esportazione.</p>
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	<p>La rete massima in byte al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network in (MIB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network in byte al secondo al massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte in uscita dalla rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network out (MIB/secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network out bytes al secondo massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è etichettato come numero massimo di pacchetti di rete delle metriche di utilizzo al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in uscita (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
<p>EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate per la raccomandazione elencata. Lo stato Attivo conferma che la raccomandazione elencata sta considerando un periodo di riferimento più lungo di tre mesi. Lo stato Inattivo conferma che la raccomandazione non prende in considerazione il periodo di lookback più lungo. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Metriche dell'infrastruttura migliorate</a>.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Effective enhanced infrastructure metrics nella pagina dei consigli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, metriche di infrastruttura avanzate e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>
<p>EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>	<p>Il fornitore e l'architettura della CPU consigliati dal gruppo Auto Scaling.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione effettive architetture del fornitore di CPU e nel file CSV di esportazione è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per un gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando i consigli di Compute Optimizer per un gruppo di Auto Scaling.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>
EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione del tipo di carico di lavoro dedotto per la raccomandazione elencata. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tipo di carico di lavoro dedotto</a>.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, tipi di carico di lavoro dedotti e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes</p>
InferredWorkloadTypes	<p>L'applicazione che potrebbe essere in esecuzione sulle istanze del gruppo Auto Scaling rilevata da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tipi di carico di lavoro dedotti</a>.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Tipi di carico di lavoro inferiti e nel file CSV di esportazione è etichettato come. InferredWorkloadTypes</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsMigrationEffort	<p>Il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Tipi di carico di lavoro dedotti</a>.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come operazione di migrazione delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come RecommendationOptionsMigrationEffort</p>

### Campi di raccomandazione del volume EBS

Nome del campo API	Descrizione
AccountId	<p>L'ID AWS dell'account con cui è stato creato il volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli sui volumi Amazon EBS e dei dettagli sui volumi della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS	<p>Le operazioni di input/output di base al secondo (IOPS) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Current IOPS nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute</p>

Nome del campo API	Descrizione
	<p>Optimizer. Questo campo è denominato Current baseline IOPS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS come nel file CSV di esportazione.</p>
<p>CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput</p>	<p>La velocità effettiva di base del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Throughput corrente nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Current baseline throughput nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput come nel file CSV di esportazione.</p>
<p>CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS</p>	<p>Il burst delle operazioni di input/output al secondo (IOPS) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst IOPS nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Current burst IOPS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput	<p>Il throughput di volume burst del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst throughput nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Current burst throughput nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationVolumeSize	<p>La dimensione attuale (in GB) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensioni correnti nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione del volume corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeSize come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentConfigurationVolumeType	<p>Il tipo di volume del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di volume corrente nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di volume corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeType come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentMonthlyPrice	<p>Il prezzo mensile corrente del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo mensile corrente nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo mensile corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e currentMonthlyPrice come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
Finding	<p>La classificazione dei risultati per il volume EBS corrente. I volumi EBS possono essere classificati come ottimizzati o non ottimizzati. Per ulteriori informazioni, consulta le classificazioni di <a href="#">ricerca dei volumi di EBS</a>.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e findingcome nel file CSV di esportazione.</p>
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione sul volume EBS.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti per i quali Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici del volume EBS corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di riferimento in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDayscome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineIOPS	<p>Le operazioni di input/output di base al secondo (IOPS) della raccomandazione di volume EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna IOPS consigliati nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato IOPS di base consigliato nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationVolumeBaselineIOPS</b> come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineThroughput	<p>La velocità effettiva di base della raccomandazione sui volumi EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Throughput consigliato nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Throughput di base consigliato nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationVolumeBaselineThroughput</b> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstIOPS	<p>Le operazioni di input/output burst per secondo (IOPS) della raccomandazione di volume EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst IOPS nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommended burst IOPS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationVolumeBurstIOPS</b> come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstThroughput	<p>Il volume burst throughput del volume consiglia to da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst throughput nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommended burst throughput nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationVolumeBurstThroughput</b> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsConfigurationVolumeSize	<p>La dimensione attuale (in GB) del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensione consigliata nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione del volume consigliata nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationVolumeSize</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeType	<p>Il tipo di volume del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come tipo di volume consigliato nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di volume consigliato nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationVolumeType</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsMonthlyPrice	<p>Il prezzo mensile del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo mensile consigliato nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo mensile consigliato nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>MonthlyPrice</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>Il rischio prestazionale derivante dalla raccomandazione sui volumi di EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Performance risk nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio di prestazioni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<b>performanceRisk</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
<code>UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum</code>	<p>La metrica massima di byte di lettura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico della larghezza di banda di lettura (KIB/secondo) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo EBS read bytes per secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum</code></p>
<code>UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum</code>	<p>La metrica massima delle operazioni di lettura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di lettura (al secondo) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, operazioni di lettura EBS al secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum</code></p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum	<p>La metrica massima di byte di scrittura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico della larghezza di banda di scrittura (KIB/secondo) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: EBS scrive byte al secondo (massimo) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum</p>
UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum	<p>La metrica massima delle operazioni di scrittura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di scrittura (al secondo) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: operazioni di scrittura EBS al secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentConfigurationRootVolume	<p>Contiene l'immagine utilizzata per avviare l'istanza corrente durante l'avvio.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del volume principale nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Volume principale nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è rootVolumeetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
RootVolume	<p>Contiene l'immagine utilizzata per avviare l'istanza durante l'avvio.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del volume principale nelle pagine dei consigli sui volumi Amazon EBS e dei dettagli sui volumi della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Volume principal e nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è rootVolum eetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
VolumeArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato ARN del volume EBS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. VolumeArn</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per un volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli sui volumi EBS della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando le raccomandazioni di Compute Optimizer per un volume EBS.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>

### Campi di raccomandazione della funzione Lambda

Nome del campo API	Descrizione
AccountId	<p>L'ID AWS dell'account in cui è stata creata la funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli sulle funzioni Lambda e dei dettagli delle funzioni della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationMemorySize	<p>La quantità di memoria (in MB) attualmente configurata sulla funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria configurata corrente nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria configurata corrente nella pagina dei consigli di esportazione della</p>

Nome del campo API	Descrizione
	console Compute Optimizer e CurrentConfigurationMemorySize come nel file CSV di esportazione.
CurrentConfigurationTimeout	<p>Il tempo di timeout attualmente configurato sulla funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Timeout nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timeout nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationTimeout come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentCostAverage	<p>Il costo corrente medio della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Costo corrente (medio) nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo corrente (medio) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentCostAverage come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentCostTotal	<p>Il costo corrente totale della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Costo corrente nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo corrente (totale) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentCostTotal come nel file CSV di esportazione.</p>
Finding	<p>La classificazione dei risultati per la funzione Lambda corrente. Le funzioni Lambda possono essere classificate come sottodimensionate, sovrafornite o ottimizzate. Per ulteriori informazioni, consulta Classificazioni di <a href="#">ricerca delle funzioni Lambda</a>.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Finding nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e finding come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
FindingReasonCodes	<p>Il motivo della scoperta dell'attuale funzione Lambda. Le funzioni Lambda possono essere riconducibili a problemi di memoria sottodimensionati, sovradimensionati, dati insufficienti o inconcludenti. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Lambda finding classifications</a>.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Finding reason nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Finding reason nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e FindingReasonCodes come nel file CSV di esportazione.</p>
FunctionArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo non è elencato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Funzione ARN nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer FunctionArne come nel file CSV di esportazione.</p>
FunctionVersion	<p>La versione della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna della versione della funzione nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Versione della funzione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e FunctionVersion come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti per i quali Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici della funzione Lambda corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di riferimento in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDays come nel file CSV di esportazione.</p>
NumberOfInvocations	<p>Il numero di chiamate per la funzione Lambda corrente durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle chiamate (conteggio) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda. Questo campo è denominato Numero di chiamate nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e NumberOfInvocation come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsConfigurationMemorySize	<p>La quantità di memoria (in MB) della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo è elencato come memoria configurata consigliata nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria configurata consigliata nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>ConfigurationMemorySize</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsCostHigh	<p>Il costo massimo della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Costo consigliato (alto) nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo consigliato (elevato) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>CostHigh</b> &lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsCostLow	<p>Il costo di gamma inferiore della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Costo consigliato (basso) nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo consigliato (basso) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<b>CostLow</b>&lt;rank&gt;come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationExpected	<p>La durata prevista della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Durata prevista (prevista) nella pagina dei dettagli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (durata Lambda, millisecondi) prevista nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. RecommendationOptions_<b>ProjectedUtilizationMetricsDurationExpected</b></p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBound	<p>Il tempo minimo previsto che la funzione Lambda consigliata impiega a elaborare gli eventi se la funzione Lambda consigliata viene utilizzata durante il periodo di look-back. Il limite inferiore insieme al limite superiore costituiscono un intervallo di tempo che l'opzione di raccomandazione della funzione Lambda dovrebbe impiegare per l'elaborazione di un evento.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Durata prevista (bassa) nella pagina dei dettagli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, durata Lambda, millisecondi (limite inferiore), nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <b>RecommendationOptions_<i>ProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBound</i></b></p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBound	<p>Il tempo massimo previsto che la funzione Lambda consigliata impiega a elaborare gli eventi se la funzione Lambda consigliata viene utilizzata durante il periodo di look-back. Il limite inferiore insieme al limite superiore costituiscono un intervallo di tempo che l'opzione di raccomandazione della funzione Lambda dovrebbe impiegare per l'elaborazione di un evento.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Durata prevista (alta) nella pagina dei dettagli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (durata Lambda) in millisecondi (limite superiore) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <b>RecommendationOptions_ProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBound</b></p>
UtilizationMetricsDurationAverage	<p>La metrica della durata media della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Durata (media) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, durata Lambda, millisecondi (media), nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <b>UtilizationMetricsDurationAverage</b></p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsDurationMaximum	<p>La metrica della durata massima della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Durata (massima) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (durata Lambda, millisecondi (massimo)) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsDurationMaximum</p>
UtilizationMetricsMemoryAverage	<p>La metrica di utilizzo medio della memoria della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria usata (media) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo La memoria Lambda ha utilizzato MB (media) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsMemoryAverage</p>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria (massima) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (MB massimo) della memoria Lambda utilizzata nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsMemoryMaximum</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per una funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer , è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>

Nome del campo API	Descrizione
<code>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</code>	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando le raccomandazioni di Compute Optimizer per una funzione Lambda.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come <code>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</code>.</p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</code>.</p>
<code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come <code>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</code>.</p>

## Campi di raccomandazione per i servizi Amazon ECS su Fargate

Nome del campo API	Descrizione
AccountId	<p>L'ID AWS dell'account che ha creato l'attuale servizio Amazon ECS su Fargate.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli e dei dettagli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è accountIdetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
ServiceArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) dell'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Service ARN nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer serviceArned è etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici del servizio corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di lookback in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è lookBackPeriodInDaysetichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
LastRefreshTimestamp	<p>Data e ora dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp_UTC</p>
LaunchType	<p>Il fornitore di capacità per l'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di avvio nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di avvio nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e launchType come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per l'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è CurrentPerformanceRisk etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentServiceConfigurationMemory	<p>La dimensione della memoria delle attività correnti del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensione della memoria configurata corrente nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria configurata corrente nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed <code>currentServiceConfiguration_memory</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentServiceConfigurationCpu	<p>La dimensione della CPU delle attività correnti del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni della CPU attualmente configurate nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato CPU configurata corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è <code>currentServiceConfiguration_cpu</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentServiceConfigurationTaskDefinitionArn	<p>L'ARN di definizione dell'attività dell'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Task definition name nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Nome della definizione dell'attività nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è currentServiceConfiguration_taskDefinitionArnetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentServiceConfigurationAutoScalingConfiguration	<p>La configurazione Auto Scaling del tuo attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna di configurazione Auto Scaling nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Configurazione Auto Scaling nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer currentServiceConfiguration_autoScalingConfigurationed è etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
CurrentServiceContainerConfigurations	<p>Le configurazioni correnti del contenitore dell'attività corrente del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato nella tabella Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni del contenitore consigliate della pagina dei dettagli del servizio della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Configurazioni del contenitore nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer. Nel file CSV di esportazione, vengono compilate le seguenti etichette:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• currentServiceContainerConfiguration <b>_numero_contenitore</b> _containerName</li><li>• currentServiceContainerConfiguration <b>_numero_contenitore</b> _memory</li><li>• currentServiceContainerConfiguration <b>_numero_contenitore</b> _memoryReservation</li><li>• currentServiceContainerConfiguration <b>_numero_contenitore</b> _cpu</li></ul>

Nome del campo API	Descrizione
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La percentuale massima di capacità della CPU utilizzata nel servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metrica di utilizzo previsto della CPU massima nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</p>
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La percentuale massima di capacità di memoria utilizzata nel servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metrica della memoria massima di utilizzo previsto nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Descrizione
Findings	<p>La classificazione dei risultati per il servizio Amazon ECS. I servizi Amazon ECS su Fargate possono essere classificati come sotto-forniti, sovra-forniti o ottimizzati. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Ricerca di classificazioni</a>.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Findings nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Findings nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è findingsetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
FindingReasonCodes	<p>La colonna dei motivi della ricerca descrive quali specifiche dell'attuale servizio Amazon ECS erano sottodimensionate, sovrafornite o ottimizzate.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding reason nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Finding reason codes nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer ed è findingReasonCodes_&lt;code&gt;eti chettato nel file CSV di esportazione. La &lt;code&gt;parte dell'etichetta identifica le specifiche e del servizio (CPU o memoria) che sono sottodimensionate, sovradimensionate o ottimizzate.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsMemory	<p>La dimensione della memoria del servizio Amazon ECS consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensione della memoria nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è <code>recommendationOptions__memory&lt;rank&gt;</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsCpu	<p>La dimensione della CPU del servizio Amazon ECS consigliata.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni della CPU nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options CPU nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer ed è <code>recommendationOptions__cpu&lt;rank&gt;</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>La percentuale approssimativa di risparmio mensile sui costi dopo aver modificato le configurazioni del servizio Amazon ECS alla configurazione consigliata da Compute Optimizer.</p> <p>Questo campo è denominato Recommendation options savings opportunity percentual nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer ed è RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentageetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione (valuta di risparmio mensile stimato) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrencyetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Questo campo è denominato Valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValueetichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsContainerRecommendations	<p>La memoria e le dimensioni della CPU consiglia te dei contenitori nel servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato nella tabella Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni del contenitore consiglia te della pagina dei dettagli del servizio della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Container Recommendations nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer. Nel file CSV di esportazione, vengono compilate le seguenti etichette:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>recommendationOptions__<b>containerName_</b> &lt;index&gt;&lt;index&gt;</code></li> <li>• <code>recommendationOptions__<b>containerMemory_ numero_contenitore</b> &lt;index&gt;</code></li> <li>• <code>recommendationOptions__<b>containerMemoryReservation_ numero_contenitore</b> &lt;index&gt;</code></li> <li>• <code>recommendationOptions__<b>containerCpu_ numero_contenitore</b> &lt;index&gt;</code></li> </ul>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU prevista nella raccomandazione del servizio Amazon ECS. Se hai utilizzato il servizio Amazon ECS consigliato durante il periodo di lookback, questo valore definisce l'utilizzo massimo della CPU del servizio Amazon ECS consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico delle metriche di utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics (CPU maximum) nella pagina Export recommendations (raccomandazioni di esportazione) della console Compute Optimizer, ed è etichettato nel file CSV di esportazione. <b>recommendationOptions_<i>projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</i></b></p>

Nome del campo API	Descrizione
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria prevista della raccomandazione del servizio Amazon ECS. Se hai utilizzato il servizio Amazon ECS consigliato durante il periodo di lookback, questo valore definisce l'utilizzo massimo della memoria del servizio Amazon ECS consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico delle metriche di utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. &lt;rank&gt;Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics memory memory, nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. <b>recommendationOptions_<i>projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</i></b></p>

Campi di raccomandazione per le licenze software commerciali

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **LookbackPeriodInDays**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Findings**
- **FindingReasonCodes**
- **NumberOfCores**
- **CurrentLicenseConfigurationInstanceType**
- **CurrentLicenseConfigurationOperatingSystem**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseName**

- **CurrentLicenseConfigurationLicenseEdition**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseModel**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseVersion**
- **MetricsSource**
- **RecommendationOptionsOperatingSystem**
- **RecommendationOptionsLicenseEdition**
- **RecommendationOptionsLicenseModel**
- **RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **Tags**

## File di metadati

Un file JSON di metadati viene emesso con ogni processo di esportazione. Il file include le informazioni sullo schema per il file di consigli associato, ad esempio il dialetto dei dati, le definizioni delle colonne e le descrizioni delle colonne. Il file ha lo scopo di aiutare ad analizzare il file di esportazione e a descriverne il contenuto. Il file di metadati viene salvato nello stesso bucket S3 e nello stesso prefisso che hai specificato per il file di esportazione.

Il file di metadati include le seguenti proprietà per ogni colonna o campo esportato:

- **Nome:** il nome della colonna dei consigli del campo di esportazione.
- **Titoli:** il nome intuitivo della colonna dei consigli.
- **Tipo di dati:** il tipo di dati per la colonna.
- **Null:** la stringa da aspettarsi se la colonna è nulla.
- **Obbligatorio:** indica se i dati della colonna sono obbligatori.

Di seguito è riportato un esempio delle informazioni incluse nel file di metadati.

```
{
  "@context": [
    "http://www.w3.org/ns/csvw"
  ],
  "url": "us-east-1-2020-05-18T001229Z-f264881a-bfb3-4676-9b14-8d1243599ebb.csv",
```

```
"dc:title": "EC2 Instance Recommendations",
"dialect": {
  "encoding": "utf-8",
  "lineTerminators": [
    "\n"
  ],
  "doubleQuote": true,
  "skipRows": 0,
  "header": true,
  "headerRowCount": 1,
  "delimiter": ",",
  "skipColumns": 0,
  "skipBlankRows": false,
  "trim": false
},
"dc:modified": {
  "@value": "2020-05-20",
  "@type": "xsd:date"
},
"tableSchema": {
  "columns": [
    {
      "name": "accountId",
      "titles": "Account ID",
      "datatype": "string",
      "null": "",
      "required": false
    },
    {
      "name": "instanceArn",
      "titles": "Instance Arn",
      "datatype": "string",
      "null": "",
      "required": false
    },
    {
      "name": "utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM",
      "titles": "Cpu Maximum Utilization Metrics",
      "datatype": "double",
      "null": "",
      "required": false
    },
    {
      "name": "recommendations_count",
```

```
    "titles": "Number of recommendations",
    "datatype": "integer",
    "required": true
  },
  {
    "name": "recommendationOptions_1_instanceType",
    "titles": "Recommendation 1 Instance Type",
    "datatype": "integer",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "lastRefreshTimestamp.UTC",
    "titles": "Last Resfreshed Timestamp UTC",
    "datatype": "datetime",
    "format": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "errorCode",
    "titles": "Error Code",
    "datatype": "string",
    "required": true
  },
  {
    "name": "errorMessage",
    "titles": "Error Message",
    "datatype": "string",
    "required": true
  }
]
}
```

## Risoluzione dei problemi di esportazione non riusciti

Quando si tenta di esportare le risorse consigliate, è possibile che si verifichi uno dei seguenti messaggi di errore o problemi. Utilizza le informazioni fornite per cercare di risolvere l'errore prima di tentare di esportare nuovamente i suggerimenti.

Non disponi delle autorizzazioni per il bucket Amazon S3 specificato. Conferma le autorizzazioni del tuo bucket S3 e riprova.

Conferma di aver configurato le autorizzazioni richieste sul tuo bucket Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy sui bucket Amazon S3 per AWS Compute Optimizer](#).

Il bucket Amazon S3 specificato è pubblico. Sono supportati solo i bucket S3 privati.

Il bucket Amazon S3 deve essere impostato per bloccare l'accesso pubblico. Per ulteriori informazioni, consulta [Bloccare l'accesso pubblico allo storage Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Hai creato un processo di esportazione automatico o basato su script, ma nel tuo bucket Amazon S3 mancano dati di raccomandazione.

Chiama l'`DescribeRecommendationExportJobsAPI` per verificare lo stato finale del processo di esportazione. Se il processo di esportazione non è riuscito, prova a chiamare nuovamente l'`ExportResourceRecommendationsAPI`. Per ulteriori informazioni, [DescribeRecommendationExportJobs](#) consulta l'AWS Compute Optimizer API Reference.

# Cronologia dei documenti per AWS Compute Optimizer

La tabella seguente descrive la documentazione per questa versione di AWS Compute Optimizer

- Versione API: 2019-11-30
- Ultimo aggiornamento della documentazione: 15 agosto 2022

La tabella seguente descrive la documentazione per questa versione di Compute Optimizer.

Modifica	Descrizione	Data
<a href="#">Compute Optimizer supporta le preferenze di ridimensionamento corrette per ampliare lo spazio di utilizzo della memoria</a>	In Compute Optimizer, puoi utilizzare le preferenze e di raccomandazione del corretto dimensionamento per personalizzare le impostazioni dello spazio di utilizzo della memoria che desideri che Compute Optimizer utilizzi per generare i consigli sulle istanze Amazon EC2. Per ulteriori informazioni, consulta le preferenze di <a href="#">raccomandazione di Rightsizing</a> .	28 marzo 2024
<a href="#">Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2</a>	Compute Optimizer ora fornisce consigli per 51 nuovi tipi di istanze EC2, tra cui le istanze C7i, r7i, r8g, x2idn, x2iedn e hpc7a. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle <a href="#">istanze Amazon EC2</a> .	25 marzo 2024
<a href="#">Compute Optimizer supporta le preferenze di raccomandazione</a>	In Compute Optimizer puoi utilizzare le preferenze di	26 novembre 2023

[azione per il ridimensionamento corretto](#)

raccomandazione di ridimensionamento corretto per personalizzare le impostazioni che desideri che Compute Optimizer prenda in considerazione durante la generazione dei consigli sulle istanze di gruppo Amazon EC2 e Auto Scaling. [Per ulteriori informazioni, consulta Preferenze di raccomandazione di Rightsizing.](#)

[Compute Optimizer supporta nuovi sconti specifici per i consigli sul corretto dimensionamento](#)

Ora puoi consentire a Compute Optimizer di analizzare sconti sui prezzi specifici, come i piani di risparmio e le istanze riservate, quando si generano i risparmi sui costi stimati grazie ai consigli per il corretto dimensionamento. [Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima dei risparmi.](#)

26 novembre 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2 e volumi EBS](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 153 nuovi tipi di istanze Amazon EC2, tra cui le istanze M7a, M7i, M7i-Flex, M6a, C7gn, R6a, R7g, X2iEZN, i4G, i4i, HPC7g e HPC6id. Inoltre, Compute Optimizer ora supporta i volumi Provisioned IOPS Amazon EBS collegati a più istanze EC2. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

28 settembre 2023

[Compute Optimizer supporta istanze EC2 basate su GPU](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli sul corretto dimensionamento per le istanze G4dn e P3. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

5 settembre 2023

[Compute Optimizer genera consigli sulle licenze software commerciali](#)

Compute Optimizer ora genera consigli di licenza per il software commerciale eseguito su Amazon EC2. Compute Optimizer fornisce solo consigli sulle licenze di Microsoft SQL Server. Per ulteriori informazioni, vedere [Visualizzazione dei consigli relativi alle licenze software commerciali](#).

28 agosto 2023

[Compute Optimizer supporta il filtraggio dei tag e il filtraggio del tipo di carico di lavoro dedotto per i consigli](#)

In Compute Optimizer ora puoi filtrare l'istanza EC2, il volume EBS, la funzione Lambda e i consigli del servizio ECS in base alla chiave del tag e al valore del tag. Inoltre, puoi anche filtrare i consigli EC2 in base ai tipi di carico di lavoro dedotti. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#).

1 maggio 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 61 nuovi tipi di istanze EC2, tra cui le istanze C6in, R6in, R6idn, M6in e M6idn. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

30 marzo 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di volume EBS](#)

Compute Optimizer ora fornisce raccomandazioni per tre nuovi tipi di volume EBS: st1 HDD sc1 e Provisioned IOPS SSD. io2 Block Express Per ulteriori informazioni, consulta i [requisiti di volume di Amazon EBS](#).

30 marzo 2023

[Compute Optimizer supporta i carichi di lavoro di sospensione EC2](#)

Compute Optimizer può ora combinare i dati di utilizzo provenienti da carichi di lavoro intermittenti per generare raccomandazioni EC2. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

30 marzo 2023

[Compute Optimizer genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate. Per ulteriori informazioni, consulta [Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

22 dicembre 2022

[Compute Optimizer lancia la funzionalità di inserimento di metriche esterne](#)

Compute Optimizer può ora acquisire e analizzare i parametri di utilizzo della memoria EC2 esterna da uno dei quattro prodotti di osservabilità per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento che offrono ulteriori risparmi e prestazioni migliorate. Per ulteriori informazioni, consulta [Inserimento di metriche esterne](#).

28 novembre 2022

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2 e metriche di memoria Windows](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 37 nuovi tipi di istanze EC2, incluse M6i.metal le C6i.metal istanze,, e. C7g Hpc6a Inoltre, Compute Optimizer ora dà la priorità alla metrica Available MBytes della memoria quando genera consigli per le istanze EC2 Windows. Per ulteriori informazioni, consulta i [requisiti delle istanze Amazon EC2 e i parametri delle istanze EC2.](#)

7 ottobre 2022

[Compute Optimizer lancia la funzionalità di amministratore delegato](#)

Ora in Compute Optimizer , gli account di gestione di un'organizzazione possono delegare un account membro come amministratore della propria organizzazione. L'amministratore delegato può accedere e gestire i consigli di Compute Optimizer. L'amministratore delegato può anche impostare le preferenze e di raccomandazione per l'intera organizzazione senza la necessità di accedere all'account di gestione. Per ulteriori informazioni, consulta [Delegare un account amministratore.](#)

15 agosto 2022



[I consigli e le iniziative di migrazione che tengono conto del carico di lavoro sono ora disponibili](#)

Con la nuova funzionalità dei tipi di carico di lavoro dedotti, Compute Optimizer può dedurre le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione sulle tue risorse. Gli esempi includono le istanze EC2 e i gruppi Auto Scaling. Compute Optimizer esegue questa operazione analizzando gli attributi delle risorse, come i nomi delle risorse, i tag e la configurazione. Deducendo le applicazioni, Compute Optimizer è in grado di generare consigli che tengono conto delle applicazioni. Può anche identificare il livello di impegno richiesto per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipo di carico di lavoro dedotto](#).

10 gennaio 2022

[Visualizza le opportunità di risparmio e miglioramento delle prestazioni per le tue risorse e attiva metriche di infrastruttura avanzate](#)

Identifica le tue maggiori opportunità di miglioramento dei costi e delle prestazioni nelle nuove sezioni Opportunità di risparmio e Opportunità di miglioramento delle prestazioni della dashboard . Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione del pannello di controllo AWS Compute Optimizer](#). Ora puoi anche estendere il periodo di lookback dell'analisi delle metriche per le istanze EC2 e i gruppi di Auto Scaling fino a tre mesi. Per impostazione predefinita, il periodo di lookback è di 14 giorni. A tale scopo, attiva metriche di infrastruttura avanzate. La funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata è una funzionalità a pagamento di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione](#) di metriche di infrastruttura avanzate.

29 novembre 2021

[Politiche AWS gestite aggiornate per AWS Compute Optimizer](#)

Le ComputeOptimizerServiceRolePolicy politiche ComputeOptimizerReadOnlyAccess AWS gestite per AWS Compute Optimizer sono state aggiornate. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

29 novembre 2021

[AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)

Compute Optimizer ora fornisce l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni per l'esecuzione del carico di lavoro AWS su istanze basate su Graviton. [Per ulteriori informazioni, consulta i consigli sulle istanze basate su Graviton.](#) AWS Se il tuo account è l'account di gestione della tua organizzazione, ora puoi anche visualizzare gli account dei membri di un'organizzazione che ha scelto Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione degli account per i quali si è scelto di iscriversi](#). AWS Compute Optimizer

26 agosto 2021

### [Miglioramenti ai consigli sulle istanze Amazon EC2](#)

Compute Optimizer ora supporta una gamma più ampia di tipi di istanze Amazon EC2. Compute Optimizer valuta una gamma più ampia di metriche delle istanze per generare consigli e fornisce i motivi per trovare le raccomandazioni sulle istanze. Compute Optimizer descrive anche le differenze di piattaforma tra l'istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. [Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle istanze Amazon EC2, i parametri delle istanze EC2, Finding reasons e Platform differences.](#)

24 maggio 2021

### [Esportazione dei consigli per i volumi Amazon EBS e le funzioni Lambda](#)

Ora puoi esportare i consigli per i volumi Amazon EBS e le funzioni Lambda in Amazon S3. [Per ulteriori informazioni, consulta Consigli per l'esportazione.](#)

18 maggio 2021

### [Aggiungere documentazione per le politiche AWS gestite](#)

Compute Optimizer ora tiene traccia delle modifiche per AWS le sue politiche gestite. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer.](#)

18 maggio 2021

[AWS Lambda consigli sulle funzioni](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per le funzioni. AWS Lambda Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sulle AWS Lambda funzioni](#).

[Raccomandazioni sui volumi di Amazon EBS](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per i volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sui volumi EBS](#).

## [Parametri di Amazon EBS e bucket S3 crittografati](#)

Compute Optimizer ora analizza le operazioni di lettura/scrittura al secondo (ops) e i byte di lettura/scrittura al secondo (Bps) dei volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) collegati a un'istanza. I dati vengono utilizzati per generare raccomandazioni. Puoi anche visualizzare i grafici della larghezza di banda di lettura/scrittura di EBS (operazioni al secondo) e i grafici KiBps del throughput di lettura/scrittura di EBS () nella console Compute Optimizer. Per ulteriori [informazioni, consulta Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#). Ora puoi anche esportare i consigli in bucket Amazon S3 crittografati. Per ulteriori informazioni, consulta [Consigli per l'esportazione](#).

7 ottobre 2020

## [Esportazione dei consigli](#)

I consigli possono essere esportati in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Per ulteriori informazioni, consulta [Suggerimenti per l'esportazione](#).

10 giugno 2020

[Disattivazione in modalità self-service](#)

AWS Command Line Interface ora supporta la disattivazione in modalità self-service. Per ulteriori informazioni, vedi [Disattivazione dell'account](#).

6 aprile 2020

[Rilascio del servizio](#)

È stato rilasciato Compute Optimizer.

2 dicembre 2019

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.